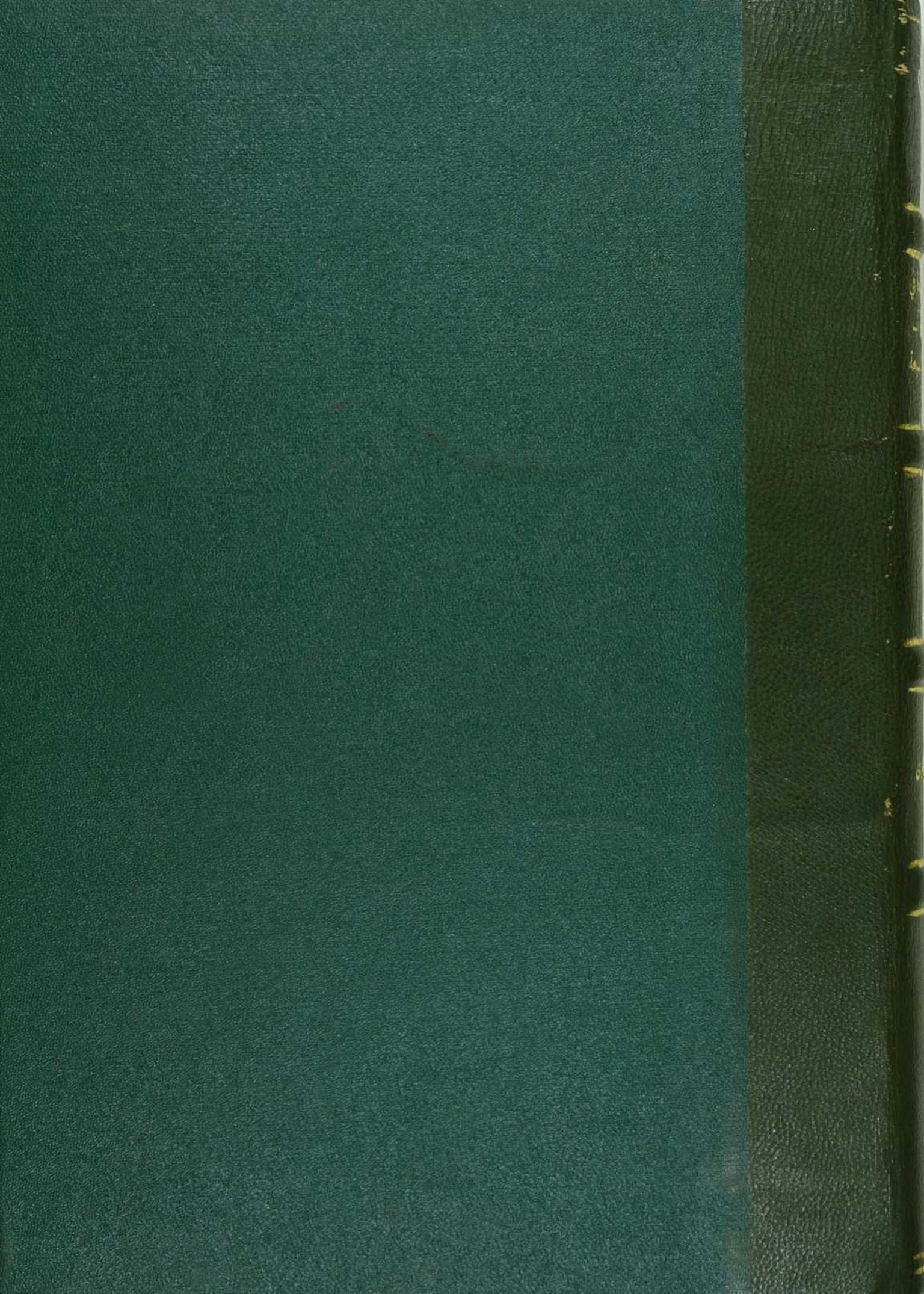
بد تاريخ النسخ .

١- الفلك ١- الخضري، محمد الخضري سنة ١٢٨٨ه

156



علطبة العلم خطرعلوي في وكايد

-

 علطبة العلم خطرعا ويحافد العالم المعالمة

وتنويع فيتخيرالناظ منيا انطوت عليه من دقايف الحكمة وعجاب الفطة فيدعن لعظمة مدعها وجلال مخترعها فايلا دساماخلف هذا باطلا سحانك وكانت المستعليين كتبرى دمانناكتاب اللمقه فى حل الكواكب السيارة السبعة لفتى والمهم عن غيرها من المطولات والتفائم بطعاهمالاعالعنالجث عن وجوه الدلالات وكانت غامضة المعانى ات اغاض وداحضة المعانى اى ادحاض وكنت الشعق الى شرح يكشف عن محماها النقاب ونوال عن معاهايس والادتياب فلماقف على قطعة شرح للعلامة الى الخيرالحسني عايها - الخسوى ومبلغ علمها القصور عمن بطلبها لكسف الفوامض والكسو - عن لى ان احت سوا بق البراع معد العير على العلم عن كسف عن مخياتها الفناع الى شرع يخل حموح المعانى ذلولا ويكون المعانى الى بلوغ الامانى دليلا فأنعنى القصو ومع عدم الاطلاع واستفال البال بتراكم الغموم والنزاع فاذلت اقدم واجم حتى ساعدتنى العناية وشرعت فبراجيًا من الله الهداية فرانت في المنام الى شرب من للآء الذي بنع باين اصابعه عليم الصلاة والصلاة فتضلعت مندائ فضلع بعدا ف تولعت بشهرائ يولع والناس سيعوث الميرويفدون افواجاعليه فاستسلرت برؤماى وقلت ماسلاى فقوى منى العرم وساعدنى كول الله مقالى سوا بق الحرم محاء بفضل الله شرحا للصدور سأ دح وقولافصلاعلى الكة بليل التجنة صادح على أنى لا بيعم سنس طالبراءة من كل عيب الا ان كسير لحسيا

view of the views on

وبداستعبن شادك الذى جعل في السمآء بروجا وحعل فيها سل جا وتمامنيوا وهوالذى حملالليل والنهاد خلفتلن الادان فدكراواداد أسكو راهوالذى حمل السمس ضيآد والقم بنور وقدره منافل لتعلموا عدد السنين والحساب ماخلق الله ذلك الابالحق يفقل الآمات لععم يعلون ان في اختلاف الليل والنها دوما خلف الله فى السمعة والارض لآيات للعم بيقون سبحانه وتقالى مبدع الكا بلامنال سبق ومخترع الموجودات على المل نظام وسنف خسده حل وعرعلى ما اولاه من جزيل الانعام وولاه من الواع المان على جيع الانام ومضلى ولسلم على سيدنا محدقطب دائرة السعادة الابدية وعلى آلم واصطام كواكب الهدى السيارة الى مطالع السياد السمعية وعلى من نهجهم وتبع ساوتهم المضية ما نوع بخم وافل اولاح مددوكملاما بعسد فقول المبدالفقيرالى دحمة رب محمد الخفرى السافعى عفرالله تقالى ذنوب وسترفى الداري عيى بدانه لماكان الاستفال بفن الميقات من السرف ما تقرف في الاعاروالاوقات والعالم بعالم بالشرف العلوم بعدالعلوم الدينية اذبه سي صلى الى الفكر في احوال الاجرام العماوية وبستعان على النظر فى ملكوت السموات والدف واحتلاف سيرالسيارات فى الطلى والعض وترتيبها على صداللنال البديع واحكامها على كل نظام

¿ all

بجعل سح

ن الطلب

فى اللى عشر فصلا و لجداول فى سنابى حدولالمكون تذكرة للمنداى ونهام للمستدى وجعلته على طول القاهرة المعربة حما صاسه تقا وخلدملك ما مكها وخدمت بعالخ دانة الكرية العالعة المولون الحسنة المخدومة الماص مرفاطردواوين الانساء العليفة بالدبارا لمصربة والمالكالاسلامية لازالت معورة بطو لعي وشموس سعده بارزة بعلو ذكره هذاوالموجومن اكابرالعمللاء ان سظروافس تعان الضااى ليروا محاسنه ويفضع عاضه من المساوى فانه لايحلى عنامخلوق ف من الذي ماساء قط كما قبل ولست براء عيب ذى الودكلد ولا بعض ما فيم اذاكنت راضيا فعين الرضا من كليب كليلة كاان عين السخط سبدى المساوما وعاسرابن ادم شخص فلما الادالانفاق عنه قال لم اخبرني بعيوبي لاجتنيها فعال لمسلعير لافى نظرت اليك بعنى الرضى فلم ارتك عسبا اللهم انظراسنا بعنايك ورضاك عام بنيك عليمالصلاة والسلام وتصلحوا ماعان واعلي منالزلل والخطا ماطفى سالقلم اوذلت بدالقدم بالاعتدادعينه انامكن اوبكتابة لعلم اوصواب كذابعلى لهامس ولاتصلحق لان ذلك يرفع الوبؤن بسايرالكنب ومثل هذه العبارة لسوادنا في الكشط بل في العما وق مد المفيدة للاحكام واما الحروف المرسوم فالجداول فان وجد ونها خطامتيقيا بطرق الصحيحة كشطم من صو اصله لاكل احدف في بالنعصان لعترف وبالخطا لمقترف بقاضب فلناة فوقية اى معاب من قولهم هو يقر ف بكذا اى يرجى بم ويتهم وس الرجل اى عبيته واماقولم مقالى ومن تعترى حسنة فعناه مكسب من

سجاياه كلها كفي المر بللًا ان تعد معاييم فرحم الله امر نظرفيه بعبن الانصاف واعمض عاعش عليم وساعد بالاسعاف واسال من لهلنة والطول ومن بدالقوة والحول ان عمله خالصا لوجهم الكريم ووصلة للفعذ لديه يجنات النعيم وا ناعلم اوصرالعبد ل والاسفاع ويجله عن مصيض الجملة والرعاع انمعلى ماسياء قدير وبالاجابة جدير قال المؤلف لسم الله الرحن الرحم الحديثه الذى جعل العلم سمسا حرس من الكسع ف سلعاعه و بدر للانام سمن الرفيس ارتفاعم وقطبا دا دعليم فلك السعادة ودائرة عظمه استملت على لحسنى وذيادة والصلوة والسلام على سيدنا كحد خاتم الانساء وعلى له واصحابدالسادة الاصفيآء صلاة وسلامًا داعًان عادامت الارض والسمآء وبعد فافى لما داب المهم عن طلب العلم فدنقلص ظلها و بقد عن معدل الطلب ميلها وتقاصعن ادراك ا وج المعاد خيلها ورجلها وانخطبهم الى عصنين الافهام سيلها واعضواعن المطولات وما لوالى المختصرات المقت كتابى المسمى بنزهم لحاطى فى تلحنين ديج ابن الساطر الزيج مكسر الزلى وسكون التحتية فجيم اصله خيط البناباني لوذن البناء ويسمى المضمرا بينا وهوفارى معرب وقال الاصعى لاا درى الزيج عربى ام معرب كذا فى الصحاح عم حمل لقبالهل الميقات لاحتاجم الحالخيط في اخذا ستواوالخوم فتر اختص نترعلى وجم بديع وسبيل منبع حاويا لما فعمن الاعمال باسهل ماخد واقرب معصد وسمنه باللمعة في حل كوك السبعة مسخرج منهالاعال بالحداول لامهااقرب التناول عاصل ارساله

المهانعل وقد فرانا صعامحله شعبان فاندرى اهوالذى نحن فيها مالك فجنع وجوهالصحا بتروقال ان الاموال ودكافرت وما فسمناه غيرموت فكنف الترصل الى ما يضبط ذكك فقال الهرمزان وهوملك الاصوار وكان فداس في فتح فارس وحمل الى عرواسلم على بديدان للعرصياً. بيمونهماه دوز يسندونه لمن غلب عليم من الاكاسة وسلم حم كيفية استعالم ومعنى ماه السهر و دوزاليوم وعادتهم تقديم المضاف البه على المضاف فعربوا لفظة ماه دوز بمورخ وجعلوا مصدره الماج واستعلوه فى وحوه المصا ديف عم اختلفوا فى مبداه فبعضهم فال نورخ بسنة مولده صلى مده عليه وسلم وبعضهم قال بسنة البعثة مُ استقى راسم على ان يعلوا تاريخ دولة الاسلام من لدن محرة الني صلى الله على وسلم من مكة الى المدنة لان وقت الهجرة لم يختلف فيهولان وقت استغلاء ملة الاسلام وتولى الفتوع واستلاد المسل على دقاب المشركين وكانت هجرية صلى يدم عليه وسلم يوم النلاقا لثمان خلون من شهريع الاول واول تلك السنة هوالمذكور بقولم فاوله بالحساب يوم لخنس وعليه وضعت عفا اللالغيع وجري علياني بوس بن عبدالاعلالحائي المصرى والفسيك والمعظم ونمام الشخ عدة العبل بن الساطر واحتى بقولم قومت النعرى لروته للا للة لخنين بعدمفيب الشمس منصفها عنه فوحدت الغرجي السرطان كط لمم والسمس فيم الض كالم فالبعد بينها و نروع ف القر كاكط دقيقة وهذه الحدود مجمع على ان الهلال لايرى في مثلها ولاقارب صوودالرقية فسيعين ان يكون اول ما دنج المحرة بالروتهيم

قودمم فلان يقرف لعيالم اى مكتسبكا في الصعاع وارسال التوفيق والهام الصواب ونفع المستغلين بم من الاحباب واسالمن مُنه وفضله ان ينفع بالسرح كا نفع باصله الدعلى ما يشاء قدير وبالاما. جديراى خليف وحقيق بها الفص المشهورة فى زمانسا المتاديج فى اللغة مصدد بعنى تعريف وقت السيئ كالتوديخ يفال دخت الكتاب وورخشه بيعم كذاكا في الصماح وفي الاصطلاع تعريف الوقت باسناده الى اول حدوث امرسايع ظهور ملة او وقوع ما دئة من طوفان وغيره وقبل هومدة معلومة بابن حدوث اعرظه وباين حوادث اخروقيل هويوم معلوم ظهرفيم امر عظم يعمل مبدء لضبط المتحددات بعده في مستقبل الزمان فعلى الاول يكون مصدرا كاللفوى وعلى النانى اسم للمدة وعلى النالث اسم للمعبدء وتكل وجهة لاطلاقه على كلها ولفظة التاريخ معربة كما سياتى وهياىالمشهورة خسترالعربي والقبطي والرومي والفارى والعبرى وغيرالمسهدة كثيرة واقدمه جمعا العبرى لانهما دنج لخيف اعنى مبدوالخلق بقول اهلم لم تا دیخ صبوط آدم علی السلام لئر الطوفان وهذان مهجوران ممتاديخ الاسكند دوهوالومى كماسيانى عمالعبطى عمالمحرى وهوالعرب عمالفا دسى وتعدد بالعربى لانماس والم فقال اما العربى ونعوالذى انشأه سيدناعم بن الخطاب رضى الله تفالى عنديوم الاربعآء لعسرني مى جاد الآخرسال فتمن الهجرة حين اختلفت عليهم الازمنة لان اباموسى الاسعى كتب الحسين عمريضى الله تفالى عنها انه يا تينامي المي المؤمنين كتب فلاندى

COURT TO STATE OF THE PARTY OF

مها ومدودك ١٩٤٤ بوما وربع يوم نقرساعلى ماسياتى وهياسنة الشمسة وكل نقطة من الفلك تصلح ان تكون مبدع السنة الا انهم صطلى على معلها من اول لخمل لان الشمس اذاحسات هناك حصل في النبات نشأط وغو وفى الزمان اعتدال وجعلوا مام الشرعلى دورالقربان اعتبروه من حان مفارقة موضعامعينا من الفلك يحسب وصعمع السمس كالاجتماع بها مثلالى عوده لذكك مرة نانية ومدة ذلك ٩٧ يوما ونصف يوم تقرب على ماسياتى وهواك مرانقرى ولماكا الغم مربوطاعلى لشمس منوطا احوالم بهالم يعتبرعوده في نفسهالي محلمالاولواغااعتب عوده الحالنمس اماحساكالهلال ومعتبروه هم المسلمون واماحسابًا وذيك اماعقومها اوبوسطيها على في بانى انساداديه بقالى وكل تشكل للغم مع الشمس عبر الاجتماع كالا والترسع بصلح دن ععلمبد والتسمر لكن لماكان أبين اوضاعه وراك واقربها الحالهلال وهوانما مكون بعد الاجتماع والقريح كالموجود بعدالعدم كان جعلم مبدء الثمراولى وهذا هواصل السنة والنهر لمانهم وجدوامية انتى عشردورة للغى تقرب من مدة دورة وا للمس فاستعادوالها اسم السنة وسموها سنة قربة حملاعلى لسنة النمشة ووجدواعدة سيرالسمس فيبرج واحد قريب من مدة م دورة واحدة للغم فاستعا دولها اسم السهووسموها شهواشمسيا حلاعلى سيرالقمى وضادت الاقسام ادبعة وكلم منها اما حقيقي طبيعى اووسطى اواصطلاحى وقد مطبق الحقبقى فى مقابلة الاسطلا فيشمل الوسطى فالحقيقى مها بالمعنى العام هوما اعتبر فنير مساللنار

الجعمة أو فال عنيروا حدولا مجمة في ذلك على القابل بالخيس لان اوالل اسم. والشهور الجساب لانقلق لمبالرؤية بدبالاجتماع واليوم الذى بلح الاجتماع معلفيس فيتعين الم يكون هواو لالنشة آه فلن قولم اللا غيرسدىدلانه قديكون اليوم اولالسمر بالحساب ولم يتقدم اجتماع كاسينفع والتخ فان هذا هواول التاريخ وهومبدد حسابه واصطلا فلايصح ان سكون مبنياعلى ما فعلم بالزيادة والنقص لان ما قبلم صاد كانلميكن مقطوعاعنهالنظم الاان عمل قولهم بالحساب على ب الاجتماعى اعنى كون السرالهلالى هوحدة مابان الاجتماعين كالمسك الشهو والاصطلاحت من كونها سمراً ل وشمالط وعلي محل قول المقة المضاب فيوافق قول آخرين واولم بالامرالا وسط لوم اى الحاب الوسطى والمه اعلى وانما كان لجم و على يوم لخنس لانه اولالشهرالحقيقي لوقوع الاجتماع فسيه لانه ابتداء السهرالحقيقي من اجتاع النيرين كاسيافى لامن الرؤية فتى وقع الاجتماع قبل الغروب كانت تلك الليلة من السهرالاي وان لم تكن الرؤية ومتى تاخرالاصا عنالغروب كانتهى والبوم الذى بعدهامن العنم الماضى واما اولالشهربا بودية فاغا يعتبره العرب واصلا سترع على ماسيانى دون الحاب والاهاعلم وعددامام سنيم السيطة عا 8 م سوما والكبيسة ووس بومالانها فربة اصطلاحية بادي واعلم اندلماكا فاظم الاجرام العلوتي الشمس والقرجعلوا مام السنتروس علىدورها خاصة فجعلوا بام السنة على دورالسمس وهومنها مفادقتها نقطة من فلك البروج الى رجوعها اليها عركتها الخاصة وهذه الاخيرة بى التى ذكرها المؤلف اماطريق تحصل مدة النهر المقبقي فهوان تعرف وقت اجتماع عالم وقت الاجتماع الذي يديه كل منها بالمقعم فالمدة التي سنها بي مدة السمر لحقيقي على حسر زالاً اوناقصًا والسنة الحقيقية الني على سل مقيقيا وأما عدة السس الوسطى فطريقها اعتنقص وسطالسمس ليوم من وسطالعم ليوم فالعافى هوسق العربستمس وتقسرالسمس كانها ساكنة من اول الامروكان القمل يخرك بغيرهذا السف فنستحركة السيق الى البعم العاحدكنسة الدوروهو ١٠ ١٠ درجم الى الاعام المطلوبة وبى عدة النمى وهذه ا ديعة مقادير متناسبة مجمولها رابعها فإذا سطح الوسطان وهايوم واحدويه بهوقسم الحاصل وهو- بربعية على لطرف المعلوم وهو سبق العم خرجت مدة الشرا لعمى الوسطى وهذا اصلكبير عارفي كشيرمن المسايل بلغالب مسايل هذا الفن منية عليه فاذاض ذلك فاشى عشرحصل مقدا دالسنة الغربة الوسطنة وذنك فيه خلاف بحب اختلاف الارصاد في مقداراتوط فوسطالسمس ليوم على داى بن الساطي م نظع يط محله على ووسطالقملوم حدلها كخفامسه والعفل سما سماكومال خامسة وصوسيق الغرليوم فاذاقسم على الدور وهو ٢٠٧٠ خرج الطلان رنه مهاى ٢٩ يوما والم دفيقة و ١٥ نانية والوالث و 88 دا بعة و 8 عا خامسة وهوالشرالوسطى فا دا صرب في سبلغ

باعدادالايام وكسودها والاصطلاعي مااعتبرفيم الايام دو دالكسور وقدتقدم ان الني العرائع عن الاجتماع الى مثله وهذا الاجتماع ال بحركة مقعم النابر بن ولاى الحركة الحقيقية التي شتقلان بها من جزء في فلك البروع بإن يكونانى دقيقة واحدة منه كان السرحقيقياوهو غيرمنضبط بدة معنية لاختلاف حركة النقويم سرعة وبطوع فقد يكون بعض اينهور اكثر مدة وبعضها اقل فلذنك لم يستعلم اكثراكي . والماستعلم الترك واليهود وان اعتبرالاجتماع كركة الوسطمان وسطها فى دقيقة واحدة كان النبى وسطيا وهوالم تعلى عندمنحى الاسلاميين وهوغير مختلف لان حركة الوسط متاوية الادواد وألش الحقيقي قد تكون قدرالوسطى واقل واكثر كسب ذياده لمقوم عن الوسط ا ونقصه وأما اللهورالعُريِّم السَّرعيِّم فاولها من رؤية الهلال الى دو ية نانية فرمان السور حسب ما يقع بان كل صلالان فرياكان بعض النهو د تاما و بعضها نا فصامتوا بيا اوغيرمتوال على ماسياتى لان العرب لم يكن لهادورية على عات حدب النيون فكانوابتعلون شهو دالاصلة فود دعيماالسرع ولكوا لروية ما يحتلف باختلاف اوضاع المساكن وباختلاف بعدالقم عنائس لد لتفت الحاب الحاعشا دها اصلافها لاتعلق لم بالامورا سرعيبه الما اعتبروا الاجتماع كما تقدم فعلى هذا تكوالسنون والسهوالعي اما حقيقية طبيعية او وسطنة اوسعنة عربت اوا صطلاحية ادكية

وسيائ وجدد تك في باب الهلال ان والله معًا لى منكومدة النس الغرى كط يومًا وس مد ح نائية ومدة البنة الغربة عا 8 4 و ح مح لونانة من ساعة ومدة دورالعي كريوماور و كانتهمن ساعة والعماعلي فرانهم لما الادواصحة الحساب بسهولة اصطلحوا على الغاده فده الكسوراذ اكانت اقل من مضف يوم وجعروها إن كا التروسمواالسنة الملع كسن البيط وحملوا عددتها عدو سروسموا السنة المحبورة كسرهاكبيسهمن الكبس وحولحع لاجتاع الكسع رفيها وعددتها 88 ٣ فهذه بي السنة الهلالية الاصطلاحية الماري ويفيح من هذه الكسور في كل ثلاثين سنة احدعشر يوما ففرقوها على احدعشرسنة سريدكس هاعلى لنصف وباى الموافقة لعددهذه الحرف النظومة في قولم بَهُن وعَشَى ثَم يَحُ بُهُ يَ كُالدُ الوالطُ تلك كماسي: بعنى ان السنة الله نيم من كل ثلاثين والخامسة والسابعة والعاسري وهكذاكماس والعيكبسون السادسة عشربدل الخامسة عس لانمم لايجبرون الااذا فادعلى النصف وكسرها نضف فقط واما العرب فتي النصف فجعلوهاكبيسته فافلا ددت معرفة الكبيسه من العيطة فاسقط التاريخ العربي بالمطلوم للاثابئ للاثان والباقى ان وافق عده ولحد من تلك الحروف فالسنة كسية والافسيطة منالم سنع المنة فاضلها عشن فهى كبيسة لانها وافقت قولم وعشى وستنعكلنة فاضلها يوفى موجودة في الرمز فه كبيسة وهكذا وهذه الحروف بهي المسوتة في الجدول الآئ بالاسود وشهوره اى التارنج العربي المنى عشى المالكا عدة س يوما والب اله طرابعم من يوم ولاى المنة الهلائية الولى على داى ابن الساطر وابن يوس فريب من ذلك وليس بينها خلاف الافي الروابع واماعلى دى الفيك صاحب الرصد الحديدالسي فيذى فوسطالشمس للوم ما نطع يط لزع خامست و وسطالقي يحد له امدنوخامسة وعدة النمالقى ى الطلان عطكرخامسة ومدة السنة القرية عا علا يوماوك الرن في خامسة فاقتفروامن هذه الكسور في سركيب في الناديج على كس دقيقه والمع حسوس من يوم والعُواما بعدها لان الذي يجتمع منه في كل سنتين سنة دقيقة واحدة ونلك وربع دقيقة من يوم نقريبا فلا يمل يوما الاسعدالفين ومايتين وارمعة وسيعين سنة في يتروالله اعلم واعلم ان العمرين و د فى الشير الكرمن دورة لانا لوفرضنا الكالى فى داس الحل مثلافانه لا بعود المدين النالا وقد تاخرت السمس عنه وبلغث آخه و ح كملت دورة القيمع السمى لم مكم لا ملكم الالشمس الامعد قطعم ماسا دته في مدة دورتم فاذااردت استزاح مدة دورته على مدتها فاقسم الدور وهو ٢٠٠٠ على حركة وسطدليوم تحصل مدة دو دندو ذلك كريوما ويطرما نالنة وجيع هذه الكسو بالمتقدمة ماخودة من اليوم على اعتباد ستان دقيقة فاذا ددت درها الى الساعات وكسورهافاضها ى لد دقيقة اواضعفها واضمها على 8 تخرج ساعات وكسود وسياتي

الهلال يوما في الاكثر ويومين في الاقل ولا يجوزان ميًا خلال عن الملال وقد تتولى ا د بعد الله لل و ثلاثة الطالط بالملال ولا ستوالى اكثرمنها وامامالحدب فدائما سمر ل وسمر الط لا يتفير واليوم عبارة عنوالمعقالتي من غروب الشمس اوسروفها او ذوالها الحملد على ما بساتى وهواما حقيقى او وسعلى فاليوم الحقيقى دورفكاملة من معدلالشاد و بي من خطااى درجة لان الزمن مقدر بدرج المعدل كما سياتى مع ذيادة مطالع بمت السمسى في ذك البعم وموغير منضبط لاختلاف بمت النمس قلة وكلزة ولاختلاف مطالع اجزاء البروع والبوم الوسطى دورة كاملة مع ذيادة وسطالتمس ليوم ود لاختلف الافالا بام العسطية مت وبم المقادير دون الحقيقيم وبا لذتك مزيد بيان آخرباب التعويم اناء الله معالى وقد ببت في الهيئة انالشمس لا تعلل على جميع سطح الارض دفعة واحدة بل عبب اختلا اطوالالبقاع فقد مكواول البعم في بفعة مثاخرًا ومتقدمًا عنه في اخى وقديكومساوط لاول ليله تكن كل طايفة انما تعدالتا دنج مايام مسكم وسذه الامام وان كانت مختلفة باختلاف المساكن لا ببلغ الاختلاف يوماً واحداً اصلاوا مقداء البوم عندالحساب من وصول السمس الى دائرة بضفالهاد في تلك العلدة الى مثله لان مطالعها ع والمالطالع الفلكت غير فختلفت باحتلاف البلاد ولم يعتبروه من وصوبها الى دائرة الافق لان مطالعها تختلف باختلاف البلاد فينضم تفاوت المطالع الى تقديل الامام فبكى غيرمسفيه فاسلا لغرب وسمرقند بعنبروه

بقية التوريخ الاالعبرى فانهاثلا لمتعشر كاسياتي واول سموواى العربى الحرم وآخرها المجدّ وقد تقدم عدد السمرا لقرى الوطى ولحقيق وذكرهاعددالاصطلاعياليا ديجي وهوالسمى بالحسابي يقولم والمام منعود الافراداى الاول والمالث والخامس وم فاكل سم الدون يه مالا ناكسرها اكترمن النصف كانقدم جنب وه وايام شهور الازفاج اى المانى والرابع والساوس و ومكفاكل سمر سسعة وعشرون بوما الل المجته فانمثلاث ف يوما في الكبيسم فقط مع انه زوج لانها تزيد يوما فحمال في آخرها وبيان ذيك ان الكسل لذى في الشهر الوسطى يؤيد على نفيف يم بدقيقة وخت اسداس دفيقة تجبروه وجعلواالسمالاولمن السنة للألمين يوما فصاداتناف ٢٩ لانكس مكمل الشمى الاولى ويقى منه ثلاث دقايق وثلثاد قيقة فلا يحتمل الجبرعم حعلى السم الكا لمائين بومالانضام سذالباتى الىكسج الذى معه ضيزم ال يكوالرابع ٢٩ لا نه لا يغفل معه من الكسر الاضعف مامع النانى وعلى هذا النبا فتأوالس والافراد بلائين يوماما لازواع مسعة وعشري بوسا الى آخرالسنة فتكو المجتمع مع الشي الاخيركب دقيقة لانها حاصل ضرب دقيقة وخمسة اسداس الزايدة على نفيف يوم مع كل شهرى اننى عسرومى قلمن النصف فجعلوه وى سمة وعسرين وجعلوانكالسة سيطة فاذااجتمع لمكسل سنة النائية فقداحتمل لحرفعه وعالبين وهكذا وأعلى الم قديوافق اولالسهر بالحساب اولم بالهلال وقديباخر

حذف برلان ضميه ان دجع الحالباتي باعبًا ركة مثلالا يمين وعسرة فلس موجودا في الحدول صى مدخل اوباعتباد كواخل فان كان عقداً منالعقددالعضية فلانتظرب نفسهبل بالعدقيله كالسياتي وان كانعطاوكسر فندخل بالعقد دون الكسرلا بالباتي نفسه وأنكاذ لَ فَاقِلْ فَلا تَدْخُلُ بِمُ الْعِلْ فَي عَرِضَ الْحِدُولُ فَلَمْ يَعِي عَلَى وَجِمِ مِنَ الْوَجُو فالاولى الاقتصارعلى قوله اواحضل عاصعا فوب البه أى الب تي مما هواقلمنه في اعلا الحدول المجرد لعلامات السناف والسهور وهو القسم الاسرمن الجدول بان تنظرا قرب عقد اقلمن ذكك الباقي في القعود الني في عضم المرتبة هكذا ص فق س قن ل قلا ومعظ ببته مم اسقط ذك العقد من الباقي وا دخل عا بقي منه في طوله اي طول الجدول في العسم الاعن مان تنظر الزايد على لعقد في سوس الفاضل من العربي وتمرّمنه الى تحت ذك العقد تجد علامة اوالسنة عديها من الاحد فحيث انتهت فنلك البعم هواول السنة وهدة وى الصورة النَّائية منَّالها سهم المائية فاصلها بعد الاسقاط ١٨٩ واقرب عقدا فل منها قف وجدناه في اعلا البيت الناك من القسم الاسبر حفظناه والزايد على قف ط تسعة نظرناها في بيوت الفاضلمن العربي في القسم الاعن وخدناها في الخامس مردنامنه الى تحت فف فوجدنا رونى علامة تلك السنة فاولهاالسبت فان لميق بعدالاسقاط سينى وبهوالصورة الرابعة إوكا نالفاضل عفلامن العقود العرضة من غيركسر بعده وسى الصورة المانية

من نضف النهار وغيرهم من نصف اللبل والما عند العرب والنواهل السرايع من يجعل الهلال مسالسم فاستداء البعم من عزو الشمس الى غروبها فليلة البعم فبل مهاره وعند غيرهم كالعبط والروم ولفي من طلوع السمس الى طلوعها فنها داليوم قبل ليلم والمنيا رفي كل موضع منابسط الارض هوالزمن الذي من ابتماء طلوع المسمس على ذلك الموضع الى تمام غروبها عنه وفي السيع في العرالصادق الى عمالغرب منمكنه والليل مقامله والمعام وقد وضعت اسماء شهو التوايخ مرتبة فى جدول مبسوطة سينها فتعلم من صناك والله اعلم وقدوضع جدولاً لاستزاج المتواديخ سيمى بالجدول المحرد صفته انه مقسوم قسمان القسم الايكل فيم اسماء الشمور والفاضل من كل ما الج بعدطهم بماسيانى فى الاول منه الفاضل مى العربى وفيما بعده النماق العربة وهكذا والقسم النانى الاسرف علامات السنين والشهور وفي اعلاه العفود التي في الماتين وعشرة وهي ل س من فك قت قف على ترتيب اخراولها في الوضع من وآخرها قلك ويحت كل علامات تخصه وقداخذى سانه فقال ومعرفة اوالل سنسروساوي اى النا دنج العربى من ايام الاسبوع طريقها ان تطرح سنيد بالسنة المطلونة اى المط اولها وسمى بالناقصة اصطلاحا ١١٠ ١٠ حتى الم مثلها اواقل فى ذلك اربع صور باعشا رحكمها لان العافى اما ان بك ل فاقل اوعقدا من المعقود المتزايدة لآل وبي المتقدمة اوعقداً وكسل منعقدِ نان تخوله وعط وقص او ١١٧ وقويم فادخل بمالاولى

منالتاريج بمواولالتاريخ بعينه فاعلم ذلك وانته اعلم فانكان الفاضل الذى دخلت به في الطول من بنيوت الفاصل من العربي مكتوبا بالاد فالسنة كبيسة واذكا نابالاحرفاى بسيطة وكذا بقيدالتوا يخوقد علمت ترتيب كبايس العربي فيما تعدم في الكنوج بالاسودها لعرفة اولالسع دادغل بعلامة اوللسنة في اعلا الحدول المحديق في سطرالعرض الذي في قالعقود ان كان اوالسطرالذي تحتهافان فى كليها عددالاسبوع من واحدالى سبعة فانظهد مة السنة بهاى حرف منه وادخل في طوله بائ سلر تربد بان تنظم في بيع ث المعود العربية وغرمنه تحت العلامة يجعلكامة اولم بالحساب لابالهلال واللاعلم منالم سوم الما تعلامتها ديحا نعدم نظرناها في اعلا الحدو المحرد وجدناها فى البيت السابع حفظناه تم نظرفا سمى صفى في بيوت النهودالعربية وجدناه فحالئالث مردنامنه الى تحت د فوجدنات فاوله يوم الاثنين فلوار وفااول ومضان لوحدناه في البيت الساد من بيوت النمورفتم منه مخت العلامة تجدة فاوله لخيس بالحساب وض على ذىك تماس الاولى فى خوىل سنى هذا الماريخ الماء وعكسه وطريقه ان نفرب السنين المعلومة في عسرة الافس وسماية واحدوثلاثان هكذا الهدم فا بلغاضم على للاثبن فالخادج بدوايام تككالسناين فان فضل من القعة كسرفاجيوان كان نضفا فاكثروالافا لغيروآن الدت تحويل الامام الى السنيث فاخربالايام المعلومة في ١٠٠٠ واقسم الحاصل على ١٠١١ فالخارج

وبعض الاولى و بو ما اذا كان الما في لا فا دخل في ظع ل فاضله يخرى ومرمنه تت قف فيااذا لم يق سنى اوخت العقد الذى قبل ذلك المقد فيما اذاكان البائي عقدامن العضية والمروقيد في العدد لافى الوضع لان ترتب وصفها نجا دف ترتب العددوفي بعظامة اوتحت صفى الدفيا اذاكان الباق ل فقط فا ٥ كان البافي اقلمن لك ولاى بعية الصورة الاولى وقداهمها المؤلف وباقى الصور في كلامه فانظرذتك الباقى فى بيت الفاضل من العربي ومرمنه تحت الصغريق غدعلامة اول السنة وهوا ول المحرم منال ذلك سلال نة تخدها منطرصه فباقبها الم فنظرنا حرف ل فى بيوت الفاضل من العربي وحبنا فالسادس مودنامنه الى تحق قف فوجدنا الفافا ولهاالمحدولو اددت اول ساللانة وجدنا فاضلها قف فهى عقيمن العضية والعقد الذى قبله في العدد فن فادخل بحرف ل تحتد تحدة فالحالا اللائدوالعل في الصورة الاولى جا رعلى هذا العمل لان المقدالذي قبلالمائيان وعشع صوقف فلذلك دخلنا تحته ولواردت سكللة لبعى منها بعد الطرع ل فى عقد من العرضية وليس صله فى العدد عقدحتى تدخل تحته فا دخل بحرف ل حتصفى تحدق فاولا الجمة وآردت سالنة لوجدت فاضلها واحدافانطه في بيوت الفاخل ومرمنه تحت الصفيخدة فاولها لخسى وقس على ذلك والماطرحناالمادنج والالهااقل جلة بطرد فيهاالدايامها منظرع ٧٧ عددالاسبوع فيكوبوم اولالسنة التى بعدكل ما ستان وعشرة عفى 11

فى ادبعة وكربيس واحربها في حسة ايام على ما تطرده كل واحدة وجع الخاصلين وذرعليه واحداب واطرصرسبعة سيعة ان احتل وعد بالباقى من يوم الحنس الذى هواول الماديخ يخداول السنة المطلوبة وان يقى لا فاكثر فاطهم لا ل متى يبقى منلها اوا قل واطهب عدد انطرح فيخست المام عدد طرد كل دور وافعل بالباتى كانقدم في البسايط والكبايس واجمع ما يخصل منه على خسات الادواد و ذد على لجعوع بومًا بدا واطرح ٧٧ ان احتى وعدب من يوم المنس اورد عليه فستم بدل الواحد وعدمن بوم الاحد تجدا و لالسنة المطلوم مناكه طلبنااول موسمانة فطرحناالتام ١٠٠ بقي ١٨٨ اسقطما ل فكان عددالا سفاط سنة ضربناها في حسة بطلائين وبقي بعد الاسقاط كمانية وخدنا فيها ثلاث سنين كبايس وبهى الثانية والخا والسابعة طربناها فى خسة بخسة على وخس سنين بصابط طربناها. فى ديعة بعثرين ومجوعها خسة وبلانون جمعناها على خسات النلا بلغته وباضله بالسبعة امنا ن فاذاذ دناعيهما واحدا وعددنامن الخنس وجدنا اول المطلوبة السبت وكذا اف ذ دنا خت وعددنامن الاحدوهذاليوم المزاده ومدخل المطلوبة لافااذا لم نزده يتمالعدد الحآخ السنة الماضية وأما الخنة فهي التي ميّا خربها الحنيس عن الاحد والعداعلم النالئة اعلم انكل سنة من الدورالصفع بتفق اولها مع الناسعة منها في ذلك الدور فا ذاكا نت ما سعيها في الدور للتا فلافا ولى السنة الاولى من كل بلائين سنة هواول الناسعة والساء عير من النوين من المان المعة والساء عير عشر لانها ما سعة الما سعة والحامسة والعشرين لانها ما سعة الساعة المعامة والحامسة والعشرين لانها ما سعة الساعة المعامة ال

صوالسنة ن المطلوبة فا بقى كسر فاضمه على ١٠٠٠ عرح اياما مزالسنة الناقمة وعلم ذك انامام السنة اذابسطها من جنس كسرها وهو خسوسس ملفت المه وفافاضب فيها عددالسنان معسل من عنى كسرها وآذا قسمته على مخرج للحنس والسدس وبو وسووي الماصحية ولاغفى عكسه والعداعلم السانية اعلمان لهذاالتا ديخادوا صفيرة وادوا وكسرة فالصفيرة كلدور ثلاثيين سنة وبهىالتى تفيوبا كسودالنين كاتقدم والكبيرة كلوودماسيان وعشرة لانامامها منطرحة بالسبعة فاولكل دورمنا بهواول الدور الذى قبله ابداكانوا وآماالصعنرة فاولكل دورمنها ساخرعن اول ماقبله عتمامام الدا لانها فاصل امام كل دورمها بعدطرصه بالسبعة فاول كل دور بهوائسة مناولالدورالذى قبله فاذا مضى سعم ادوار وجملتها ماستان وسن طردت الايوماواى منطرحة الافتكواول الدوراللاف الفالوالاد الدورالاول و بمكذا بلاواما السنون فان البيطة بتاخ اول مابعد عن اولها دبعة ايام فيكوخامسه والكيب ساخراولما بعدهاءن اودها خشدامام ويكوسادسه لان فاصل امام المبيطة بطرح السبقادة والكبية خسته فاذا زدت على علامة السيطة والكبية وممكن علامة ما بعدها وأذا اردت اولاى سنة فاسقطالتا دنج العرى النام والم عنى بني منها اوا قل فان لم يبق بني فاول السنة الاستمالاتية الوال الناديخ وهوالخيس وان بقى اقلمن آل فانظرفيه كمسنة ببطة ولفيا

ن ئارىغان

ن به ه رئینی در الاطلا رئینی در الالانی) رئینی در الالانی) واربعه رغابق و

وهى عنوصى خ فى الرابعة والعنوني فقط بل الصحيح حرف الزاى والله سحانه ونفالي علم وأذا تاملت مااملينا عليك فلب يخفى عليك ي من اورهذا الجدول لان هذه اصول كلها على انتالم تُرسطا من ذلك فيله لحد والمنة وساله اعام النعة مرؤة وجهدا تعرم في دارلجنة المكن ما دب لعالمين واما الشاريخ القبطي الذي هو من استلاء ملك فاتلاسه مدآوالملك د قُلِطْيا مؤس الانطاطي آخرماوك القبط عصرفيكا وقبل بالدال مدل الطاء المملتين فاوله يوم للمعت على الصعيع وقيل الخيس وسينى هذا الناديج وشهوره سمسية اصطلاحية فاديخية وقدتقدم الاالسنة الخمسة الحقيقية مى المدة التى تقطع فيها السمس دودفلك البروع عركتها الخاصة وذلك ١٩٤٨ بوماً وربع بوم اللا وقداختلف في ذلك الكسر كب الارصاد وطريق استخ رج على ي دائ ان ابتداء السنة كما تقدم من حلول السمس نقطة الاعتدالي الربيعى وبهوراس محمل الى صلولها مانيا ووسطالسمس لراس الاعتدا لاستفاوتفارا محسوسا اصلامن سنة الحاخرى على ماسنيندان ع اللاتقالي آخرانكتاب عندذكراوساطرؤس الفصول فيكوالزمن تغطع فسيالنمس دورة لفلك بحركة التقويم بسو زمن قطعها الدور بحركة الوسط فتكونسبة حركة الوسط في يوم الى دو دالفلك وصعى ٠٢٧ كنية اليوم الى اماع السنة فهذه اربعة اعدادمتناسية مجلى دابعه وحركة الوسطليوم كا قدمناه لا نطح يط مح لدخام مواى ابناك اطرفاذا قسم عليه الدود خرج ١٩٧٧ بوما و بدلد لاكدل

وتاسعة هذه في دورا خراس ديه هذا للكم وكذا للكم في النا نية مع ريد تاسعتها وتاسع ناسعها الخ فقد يجتمع ادبع اسنين من الدور في يوم واحد وقد عمع حسته اوسنة اوللائة كل واحدة مع ما سعمها الا الرابعة والعشري فانها لا بحتمع مع السادسترع لى يوم واحداما بل اولها هواوله المالئة من الدودوالسنة الساعنة ليب تماسعة لليكي فالدور فاجمعته مع الخامة لان طرد السنين التى بينما شورعلى الاسبع مرتبن وتنتى لاول الحامة وعلى هذه الفاعدة ترسب في كانسنان من الرورنياء على عده القاعدة وهي هين داوجافاذ في اسقطت الناديج بالمطلوب ١٠ واسقطت الما في ل وضربت عدد الاسقاط فى خست كا تقدم واسقطت الزيدعلى ل ثمانية عمانية وعدد بالبافى من هذه للروف وجعت الحرف المنتهى الميرالى حسات الثلالينية وعددت بمنالاحد وجدت اولاسنة وهذه هي عبى الطريقة المتقدمة الااننااستعنينا بهذه الاحرف عن ض البيطم في ادبعثم والكبية في عسم فاع كا عاد الله في الله في الدينة وعارين ك فالدلهالالفالاخيرة براى وقل هازدا وجزيدنك اذا اسعطتهابا المانية وعددت بالبافي وهوتمانية من هذه الحروف الميت المالا

17

على جعله لا العادا ما الشر الوسطى فهو ما قدمناه وبهوالحاصل من: قسمة السنة الوسطية على الني عشر ففلي هذا تكوالسُّ عدالسُّمسة إما مقيقية اووسطية اواصلاحية وأماالسنون فنى اماحقيقية وطية واما اصطلاحية فقط وانماكانت السنة الوسطة بمالحقيقيم لانمح لاجعلوا مبداها من اول الحل اتفق فيها دفك نعدم اختلافها بالوسط والمقوم فع فلوجعل اولها غير الحل مكانت المقيقية غير الوسطية والله اعلم وبعدانقضاء سمرمسرى يعدون غسترايام فالبسيطة وست المام في الكبيسة بشمى ايام النسبى اى لتكيل المام السنة السمسة وعميت لأنك تناخرهاعنالشهر لانالنسأ بمعنى لتناخير تعول نسات الدين نسنا بعنى اخرته واستستا تدالدين فاسناني اى استاخرتم فاحرى وملهالنسأ في العم ممدودا بمعنى التاخير فيم ومنه قولهم من سالسا فلبخفف الردآء وليباكر انفلا وليقل عسيان النسآء والنبئ الذى فى الآية معناه كا قال البيضاوى مّا خير حرمة شهر الحرام كان المسوكون اذاجاء سمرحرام وهم محاديون احلوه وحرموا سمراعكا ندحتى رفضوا خصوص الاسمرالحرم واعتبروا مجردالعدد واعلم ان في كل مهانة من هذالتا دیخ سع سنین کبایس می هذه حرد ما به بط و کرای النالئة والسابعة وهكذا وبمالحروف المرسومة في جدول فاضل القبطى بالاسود واذاار دت معرفة الكيس فاسقطالنا ديج بالمطلق عَلَمْ فَانْ بِقَى إِلَى فَلَى كِيسِة والافبسيطة ولاتصنع الى من قال ان بقى ادبعة فكيسة لانم خطالان عادتهم جعرانكسراذا وادعلى لنصف وبوفى النالئة كويلائة ارباع فكبسوها وسبطوا الرابعة فاعلم ذلك وابن يونس قرب منه وشمى الوسطية الضر لعدم اختلافها بالوسط والمقوم وتتوالن الوطي على هذا له لد سامب لرنب خامسة وهو غمرالحقيقى لانهمدة قطع الشمس برجا كركة التقوم وذنك فديزيد وينقص واماعلى داى العنبيك فدة السفة الشمسة ويدلى لد دابعة فاعلم وجمع من عده الكود في كل ادبع سنين ع 28 ل رائي علمانعودا الاولوخ سالع دابعتهالناني فلذنك اصطلحواعل جبرهمرة والفائد اخرى فحصل فيمكياس وبسايط وعادتهم متى ذاد الكرعلى النصف كسوه وذلك في النَّالتُم من الميدا لان كسل لنَّاليَّة لم الله نصفاع معد كل ثلاث سنان تكو الرابعة كبية وماعدا صابسط وعدد ابام سنيه البسيطة عدس بالفاء الكسر والكبيسة ١١٠ مناب ف فلنهمى السنة الشمسية الاصطلاحة الوضعة فكل ا وبع سنين فها يوم زايد لاجل ذلك الكسر لكن قدعلت ان للجمع منه في اربع سنين ينقص عن اليوم د فيفة وخسم اسداس فيجتع منم في كل مرب سنة سمسة يوم نا قص فينفى ان تنقص تلك السنة يوما لكنهم لم يفرهبوا الى ذ تك فلذلك كان انتقال النمس يتقدم في السنين القبطية فاذاكان انتقادها لراس لحمل مثلافي يوم معين كشالث عثر برمهات فيحدود ١٤١ سنترقبطيم فبعد تلك المدة يكوانتقالها في ماني على وهكدا والتداعلم فاحرص على منده الاصول فقل ان تراها والله الموفق واول شهوره توت واخرهامسرى وعددامام كل شهر ثلاثون يومًا اصطلاحالاذ النمال مسي الحقيقي بوووة قطع الشيس بو وبى تا دة تكول و تا دة اقل واكثر بحب بطقه وسعتها فاصطلحا

بالعاول الناديخ وبوبوم الجعة واعلم ان البسيطة بقرد يوما فاول ما بعدسانانى اولها والكيب بومين فاولما بعدها نادف اولهافاذا اددت اول اى سنة بالحاب فاسقط الماريخ المام في وانظرفي الباقى كم سنة كبية وذ دعد دهاعلى عدد الباقى واسقط المجمّع ٧٧ وددعلى البافي يوما الباوعديم من اول التاريخ وبولخمقم اودد عليهمة وعدمن الاحد فان اردت سهرا غير بوت فردعلى الاسهر النامة مثلها وعلى لحاصل واحدًا بدا وعدب من اول توت أوعد بالاشهرى كلمات سذالبيت وخدحرف اولالكلمة المنتى المهاعة من اول توت مخداولم وهوهذا البيت ادى جا لك هندنان بدردجي والشمس ايضاجلاها ذهوبهجة واوالتى عسركلمة كلكمتدلش وجلاكلة وهاكلمة واللهاعلم واعلم اذالتادخ الجتوا سايق على لعربي بايام عديها ٩٠٤ ١٢ و٧٥ منظومت وللقبط سبق العرب طا فصع مها ف فذال فجيم باء هزعلى ساند د يعنى اذا لطاء في الرسبة الاولى والصفى في النانية ومكنّا فاذا جعلتها سينا قبطية بان قسمتها على عهر عددالسنة عما خدت ربع الخارج الصميح وطرحته من الامام الباقية الاكانت اومن امام سنة من الخادج كان لخاصل ٧٧ مستة قبطية و١٧٠ يوما و٢٥ عشرة الشهر وعشرون يوما فيكواول التاديخ العربي بهواليوم للحادى والعشرون من ابيب العبطى سمسسنة وفي الشِّد انه الحادى عشروهوسيف

فلم اوساء فالقبطى سبق العربي سلامًا يتروعًا سنة وللالين سسنة

الاخسة واربعين بومالاه الباتي من ابيب عشرة اجعها مع مسرى وايام

والعداعلم وطريق عرفة اوايل سنيه وساوره من الجدول لحرد ان تطرع سنيه بالمطلى بر الح الح اى عانية وعشري مرة بعداخرى حتى يبقى مثلها واقل بان تطرح الثاديخ ٢٠٠٠ ١٠٠٠ لانها اقل جلة من المئين تنظرع بالمانية والعشرين فان بقى مآت فخذ لكل ما يتيت وادبعة وللعامانة ستذعيش واجع الحاصلين الحالعث أت التى بعدالم انكانت واطرع الجمع الح الح فالله او بان تقسم النا دنج على ٢٨ وما بقى فادخل بفى جدول فاضل سنيهاى العنبطى وهوالبيت النادث من الحدول الا ين الكنوب على داسم الفاضل من القبطى وفي هذا ملاسنة مغرقة على صسب اجتماعها في الاسبوع على نظير مانفذ فالعربي فانظرالها في بعوائ واحد من اومرمن بيته وخدماتعد باذائد مذللدول المحرد تحت الصفي خاصة فهوعلامة اول السنة عدبها من الاحد تنتى الى يوم اول السنة وبهويوم النبرو ذوهو اول توت فاستخرج بم اوابل ما في السموركما تقدم في العربي مان تدخل بعلا متراول السنته في اعلا الحدول المحرد وتدخل بالشرالط من بيت النهورالعبطية تخت العلامة تخدعلامة النهر مناله اددنا اول المعلقانة قبطيم فاضلها بالنمانية والعثرين ٢٨ نظرفاها في بيوت الفاضل من القبعلى وحدثاها في البيت الخامس بالاحرضى بسيطة مردنامنه الى تحت الصنف وجدنا 4 فاوله الخنين عمد دخلنا بالخسن في عرض الجدول المحرد في خامسه و دخلنا يحتم سلم باب وحد ناد فاولالسبت وسكذ وانماطرمت الماديخ مر لانها اقل جلة اذاهلة ا ياماكانت منظرضة ٧٧ عدد الاسبوع فاول كل غانية وعاري

فنوالعلانون وامااوائل مستنز فكما تقدم في القبطى من طرحم في والمؤق تختالصن عمالد حول بما يحده في اعلا الحدول المجرد وان اردت ذيك بالحاب فكانقدم فيالعبعل حرفا بحرف من تؤالب يطة يوخريوما والكبية يومين وكل ٢٨ سنة اما مها منطرحة واما سلوره فانكان الفاضل بعدطرع الح مكتفيا في مطرالفا ضلمن السود فا دخل بالشيرالمطلوب في سأبو رالكيب والافعي سيورالسيطة وكمل العمل كاحرفى العربى مان تدخل بالسمخت علامة السنة تحديد منال ذيك الدنااول شياكنة فاضلها بعدطرع في سبعة نظرفاها في بيوت الفاضل منالرباني فهى في الناني بالاسود فهى كبيت مريا منالى تحت الصفر وجدنا فاولها يوم الاثنين غم دخلاا العلام في اعلا الجدول واد د نا ان مفلم اول آف منها فنظر فاه في سلور الميتم كانقدم فلوفى الخاصعا مردنا منه تخت العلامة وكاى تب فوجد فاواق فاولهجمعة وقس على ذلك والخاوضع سلمودهذا المتاديخ في سطرى دون غيره لان السنة الكبية في غيره كعلون ذيا ديها في اخرها واما فيفجعلون ذبادتها فيسباط وبهوالئ مس منها فاول السادس ساخر يومانى انكبيت وكذاما بعده عن اوله فى البسيطه واما الحمنة الاول فلايك اولها ببسط ولاكبس فلذلك وضع هذه لخنته وبهى تشرمنيان وكانومان وسباط في السطران الخابي الما الما المول وأما آدار وما بعده فكل واحدمن الطرائ في مناخرعن السطرالاول لا نهمن الكبيت فالم ذلك والداعلم واعلم ان الرومى سابق على القبطى بايام عدى المعمام ويه منظومة في قوله وايام سبق الروم للقبط هم

السيئ مكن 8 عا لاكا في القليد بي من انه الاخت وللا لمن فروعلط وان سنت فاسلك الطبقة الآتية اخرالودى في جعل الاعام سنينا وعكسموالله اعلم واماالما الخ الروى ويسى بالفارسى القديم والعجى القديم وصوتاريخ الاسكند دالنانى ابن قيلس الرومي المقدوى المعروف بالبشاومبدؤه من السنة التي ما ت فيها وبهاليع من ملكم فاول بعج الانتاب ومن ذيكاليوم خرج من معدومياروم الروم طالبا المغرب لاجل تمليك البلاد وليس بين الروى والسرماني سنى خلافالان اولالسنة الرومية كالون النانى واول السرانية تشرين الاول فكان الصواب ان يقول واما السرياتي لانم جعل اوسلوره تشربن الاول كذا في الش وايام سنيم كالقبطى عدداً وبسطاً وكبساً وعدده مام شهوره سهر ثلاثون وفي السنة ادبعة وسيرواحها وثلاثون وفى السنة منه سبعة على غير ترتيب وسيرسباط ١٨٠ يوا في البسطة و ٢٩ في الكبيت واول سلوره تشرين الاول واخرها المحال ومى مربتة فى جدول سلورالتواريخ ومى منظومة فى قول تشريل نن وكانوناومم لهم ف شباطاع آدادا غمنيسانا كذااماد حزيران وبعسدهم في تموزات والموليه اذ داسا والشهورالرا يدة على الثلاثان بى المنقوطة من هذه الاحرف الجععة في قولم فا ديعلى ابنك والله فون فادونها بي الممدملا كانعنالنانى بابع الشهودورابع الاحرف منقعط وبوالبادفاس ذابدوسكذا وقدربتها بعضهم فى قولم فا ذخيف هنا نزل فانشى عدده لحرف منقوطمن فوق فنوانز بداومئ تحت فهواننا فصاومهل

العان والناه

واسم ستنبر بالعجبة ومن يوت بعنى ان اللول يعضى وابعي وتسترين الاول في دا بع باب وتشرين النا في فا مس ها تورو فتاخدالكلمة التى نبتى المهاعددالشي وبعد باولهامن اول السهرالقبطى على الترسب فحيث انتى وبعادل الرومى ولكن هذا لايطردلاه النة العبطية الماضية الكانت كيبة طردت يوسا فعدان يكف اول اللول دابع كانوت يصيرنالنه وكذاما بعده الى سناطوام يم وهذه السنة الرومية لانكو الاكبية فيزيد لبط فها يوما فيقوم مق م اليع م الذى طردته كيب م العبط و لا تحتلف مدخل ما بعد سياط من العبط فلهدا ذياء بعضهم بعد لموفى عام ربع الخ لان النترائي بعد الكبية تمي عام ديع لان كسمها ديع يوم فقط معنى اذا كا نت السنة القبطية الما صية كسية فا توك من عددالاحرف واحداليكوايدل في فالكوت وتشرين الاو فى مالك باب و بهكذا الى سباط وامنير و بعده بعدد الى العدد الذي فى البيت بعينه لا ينعم منه ينى والعداعلم منه في اذا اددت تخوال سى هذا التاديخ اوالعبطى الماما وعكم فابسطا لنتالوا منصن كهرها وموريع تبلغ ١١ عدافا ضرب فياعددالسين التى معك بجصل بسطها من جنى الكراق مع على دبعة مخرج الكر فالخارج بهوالايام المطلوبة فان بقى كسر وبهو ثلاثة ادباع فاجبر الحالايام والافالغم وفي عكسم اخرب الايام المعلومة معك في ادبعة واقتم الخادج على ١١ ع١١ كيصل سنون تاحة وما بقي فسم علمادبعتر بحيصل ايام من السنة الناقصة والمداعلم واحا الفاتسى

وطآء وبآء وزاى مع الف وبا فان قسمتها على ١٩٤ ١ عدد السلة يخرج ١٩٩٥ وينكس ١١١ يوما فحذ يع السنبن الخارجة والوعددكسيسامكن ١ع١١ وتلالتزارياع فاجبرهاتكن ١١٤٩ انقصد من مجعع لخادج مكن مع المافي 4 م المنتالا سب بومافهذا سيقالرومي على فعلى فعلى اولالتاديخ العبطى بعانياسع والعثرون من آحب الرومي شوه في فيضل الميول تلك المنة بهورابع يؤت اولالتاديج العبطى فظهرمن بنا انك اذا دت عدد قولك شهفه وهد 8 9 8 على عددالقبطى مصلات ديخ الرومي لكن ان كنت في توت فرده على سني القيط إلتام عصل عدد الروى النافص وال كنت في عفر بوت فرده على لنافعة عصل انماقص المفركذا قالط وسوليس على طلاقه الللاد مفيرنوت ان تكنو بعدالله لمة امام الاول من بابة على كنت قبل المع ما لرابع من ماسرونها اذاكانت القبطية الماضة بسيطه ادقيل الثالث انكانت فرد باذاليق على نى القبط الثامة يحصل نتدالروم الناقعية والافردعلى الناقصة عصلالنا قعنه الفرواللداعلم ووحم ذلك بعلم ما تقدم و يا في وكل شهرمن الرومي بدخل في شهرمن القبطي دا مُاليبير مكى النهورالقبطية تسق الروعية مايام مختلفة نظمها سيتعدالون الدرسيى بعقوله وكنت والرهند هلورود ذلاتها هنيا وهاورد رفادهوه حسنا: ستنبرمع البول في وتداعًا في دهاعلى الترتيب حوذيت بالحسنى: وذيله بعضهم فقال وفي عام دبع دع من العدا واحدا ومن بعدامشير بعود الذي قلنا فالبيتال ول الني عشر كلمة كل تعلمة للسم من الرومي مبقداً من اللول ارواسم

وبوفروروس ماه وجدنا وخالا الحنيس عماد وناان نفلم اول الشراشاني اددبه المعنام فدخلاب عتر وجدنا وفاولالبت وبهكذالقياس واغاطرحته ٧٧ لان اعامها اذاحلت كانت منطرحة الحاباع بع نبي منه بالسبعة لانكل سنة منه تتاخر يوما عاصّلها دانما فاول كل سبع منين المواولات ديخ وأن اردت ذلك بالحاب فاطهم بالطلوبة ابق وعدبالباتى من يوم الله أنا او ذد عليم يومان وعدمن الاحد تخدادله السنة ومعرفة اوايل شموره بالحساب كما تقدم في القبطى مين اذاكان معك عدد ذومرات واودت طرص ٧ واسهل الطبق في ذلك اذ تفرب عدد المربة الاخيرة في ب وتطرح المعقع ٧٧ وما بقى يجعم لما قبلها انكان و تقرير في المائة و تطرح المجمع ٧٧ وتضم باقير لما قبلها وتقزيم وبهكنا الى المربتة الاولى فبجع علها الباقى ما بعدها و تطرح ٧٧ مى غير خرب فا بقى و فوالمطلوب واعلم ان العربي سابق على الفارسي ما يام عدتها عام ١٩ ومى منطعمة في قولم المام سبق العرب للفارسي والهوباء عم واوقع فاذاجعلتها سنيناعربت بان صمتهاعلى علام ونعصت من الخادم وبو ١٠- اسنين وعلم يوما عدد ما فيه من الكبايس وبهوا دبعة كانت عرسنبن ونمانين يوما فهوسق الورج على الفارسى فاولالغاري بواليوم الناني والعثرون من دبيع الاول المنتمن الهجرة ووقع فالش المالما في عثروموس مع وآذاجعت بي القبعلى للعربي على بذالبق حصل بق القبطى للفادى وبوايام عدتها بهم ١٢١٨ وبى منظومة فى قولة والسبق المعبلى على لفارى جيمان عين باء هر قويم

الجديدوم والعجم لجديد وموتادنج يزدجودبن سمهادبن كسرى انو شروان اخرملوك الفرس بالمداين فاوله بوم الثلاثا وعدد ايام سنيه ١٦٥ م يوما بدامن غيركسر وعلى سذا فيلفكل فكرينة سمسم تزيد على عن هذا ، ١٠ يوما وكانت الفرس فرعاس فى كل تام وك سنة عما واحدا فلك إلى السنة ١٧ سم إسودون اولسمى فالسنة مرتبى في اولها وآخرها ويجعلون الخشة المسترقة في آخالس للبعس مم اذاكبسوامرة المنة عدوا ما في سمى في السنة مرتبى كالاول م فى الكالمة بعدون لمالك المعمرة بن ولايرال نتقل الكسىمن على الى شمروالم ترقة في اخ الكبوس واسترت الغرسعلى ذك الى اما مكسرى م استولت عليم العرب ووقع عقيم في اعامة الرسم عم جددوا منذا الناديخ ولم يكب وافيد في الحالان كذا في الش وايام على و كل شهى ثلاثون بوما واولها فروردين واخرها اسفندما دماه وبعدا نقضا والشامن وهواكان ماك بعدون عسم امام بسمونها المسترقة لانها معرقة من ازمان وتمى الفا اللواحق وبلسانهم شمى الاندرجاه ومعف المعدمين يجعلها في اخراست وطريق معزفتم اوالل سنيم وساوي ان تطرحم اى عددات دنج الفادى بالمطلوته ٧٧ حتى ينفي الم اواقل فادخل برفى اعلاعض الحدول المحدثم وخل تحتيك شى تويده سوادكان اول النة اوغيرها تحدعلام اول سادس ١١٩٤ فا دسته فاصلها بطرح سمة ثلاثة دخلابها فيعرض الجدول وجدناها في النالث عرد ضن تحتها باولالنة

اونايد واقل عددايام سنيم السيطة س وس والتوها و وماين الافل والاكتربي المعتدلة ومى علام موما والكبيسة بزيادة للا يوما فيهاى في افل البسيطة واكثرها وكذا المعندلة فالكبية الناقصة ٣٨٣ والزايدة ١٨٣ والمعند ليسما و ١٤ فالكبت تزيد شمرعن البيطة وعلة ذلك الذانهم ارادوال يكواول سعودهموا لرؤس النهودالغمة الاجتماعية الوطى اوقريبا منها مع كون كل شم واقعانى ذمن معين بحب فصول البنة لا يتغير لانه لا خرج موى على المامع بنى اسرائيل من مصرليلة الى مس عشر من منيسا قالعيرى سمعاعلته عبرية على ما قبل والله اعلم وكانت النمى في الحل والع فالميزان وكان طلوع القرعندم عروب النمس وكانوا في سندة وضيف والبعم فعون وجنوده فاغرقهم الله تقالى ومخى موسى وقوم علبه السلام بذكك اليوج وقالها حتفظوا به واذكروا هذاك فى زمانكم واجعلوه عيد مكل سنة ولا تغير وا وضعَه فى زمانه وهذا بهويوم الفسع اى الغرج والتخلص من السدة وكانوا اذ داك يفركون سنل الحنطة بايديهم وباكلونها ووقت ظهود الحنطة في مصبقرب نزولال مم المحل فاضطروا الى استعال سنى السعس ليقع الخا مستخير من نيست في اول الرسع حين مورق الاستحاد وتزهو الانمار ويحفظ عليم سله الغربك والح متعال سلودالعم ليكون في وتكاليوم مدراً نام الضوء في الميزان والسمس في الحل فلذلك كسسوا بعض السنين بئر ذايد صى لا يتغير وفت عاديهم بان نظرواكلما اجتمع من العفيل بين نته الشمس وسنة العم مقدا دسم فمى جعلوا تلك السنة الله

فاذاجعلها سناقبطية كانت اعاله فترواه وفادلالفارسيه الفاف والعثرون من سنون معلمية فاسقط هذا القدرمن الماريخ العبطى و ذ دعلى الباقى ربعه لا نه عدد ما فيه من الكياس عصلالغار ويه والعنى انك تاخد د معد السنين الباقية بعد اسقاط السبق من القبط في الما و معلم الما و تزيده علما عصل عدد الفارى ولا يخفى عليك بعدد لك ي المنع مع وقد بقالرو في للعربي ولاللفات والساعلم واما الناديخ العارى زنه و معلى والله المراسلين من البهود لانهم على اصل وليق فى صابم ويرون معين المم العرصوه من النورية واعلى داى غيرهم من السمى والصائبة منهم والممن استداء الخلق نرعم قالوان الله بحانه وتقالى أوحدالعالم يدم الاحد وكان اجتاع النيرين الوسطى التالى لم يوم الجعة سادس يوم المبدا بعدمضى اربعة عشرساعة من ليلته وفير بغخ الروح في آدم علم اللام ولا يحوزان بكواول تلك السنة يوم الاحدلان الاجتماع لمنع فسرولا يوم الجمقة الذى وقع فيم الاجتماع ليكلا تعنى ت الخشة امام للتقة فتوبهواسنة بهلاليه وعلى متقدمته على هذا الاحتماع بان اسعظوان وقت ذلك الاجتماع مقدا رسنة وسلى وبعد عله ب ويكان ساعات و٢٧٨ دفيقه من ساعة لاذال عد عندهم ١٠٨٠ وقيقه اصطلاما المم كاسياتى اف والله تقالى و رحموا برالقهقى ى فاستى ذلك الى لىلة الاشكى معدم من ساعات وعدى وقايق من ملك الليلة فهذا بوصيدا لنا ديج عندهم ويسمع ن تلك النة الوهمية لاما لم يكن منها في العالم و عضم المام و لذ تك السمون ما الح الحاليقة اى مبدة الخلق وسنوه بسايط وكبايس وكلمنها امانا قص اومعنده

19

ادادوا اذ يعرفوا متى يخمل من هذا الفضل سفه ورقم ية وسطى من عني كسر فوجدوا ذنك متعذرا بالحقيقة لان مبسى طة النما لقرى بدفاعم بهم عاهه ٧ وموعدداول لا يخلواما بالتقريب فاقلما وحدوا ذيك في مستعشرسنة عربيّ استعرّ عالد خيتع منه في هذه المعقه ٢٠٠٠ الام و١١ ساعة و٢٧ د متيقة والوقرب من سبعة السم في تدلانه سررعنها ساعة واحدة و 8 كاعا دقيقة فلذكك حملا في كل سبعة عثرسنة حربة سبع سنين كبايس مزنع سبعة الشهروسم والتكالمتعة عش سنة محزو ل ومعناه بالعبرانة الدور وقداسًا دالى ذك بعق ولهم ادوارسمى محاذير صفى كل مخرور نسعة عشرسنة ولا وواد اخرى كل دور ثلاثة عشى مخرودامن هذه فيكو ٧٤٧ سنة وسمى مخزوركسيا في وجهد في كل محزود صفير سبع سنين كسايس وبى حوج مامدسط وانا اختصت سذه لانه لم يجتمع في عنيرها المام سلم قرى لان الاولى فيها مخوا حد عثر بوما والنا نيم احد وعثرون واماالنا لئة فيجتع فيها ٢٧ و ١٠ والواكثرمن شرفجعلت كبيسة و مكذا في عيمها يجتمع اكثرمن ايام المشمود الكبوسة الاالنا منة فان الايام المجمعة فيها ١٨ والم المعود المكبوت ٨٨ فكبسو سالانها ا قرب بيوم واحدوالعمل على سذاللوتيب ملكباس وانكاذ سناك طرق اخرى كنيرة واعتمادهم فى ذىك انهمتى كان الكولى الكومن ا ديعة انجاس سلم كست ذلك السنة واللداعلم فعلمعن ذلك ائكل محزو دصفير تسعة عشرسنة فحرنة وسبعة الشروجموع ذلك ١٤ ١٤ سمرا فاذا ضربتها في عدد السرالعرى المنقدم مصل بسط المحرور ٩٩ ٢٠ يوما و١١ ساعة و ١٩٥ دقيقة

على اجماعة وسعل وقد تعدم ان الني القرى الوطل بهومدة ماباي الاجتماعين بسيرالوسطللنيرين وبوابط يوما ولان ربهمه خامسة مف يوم والياو د تستعل اجزاء الساعات لا اجزاء اليوم فاذا اضعفت اجراداليوم وتسمت البلغ علىخت رجعت ساعات وكسودمن ساعتر مكالط يب مدود ثالثة من ساعة ومند وجددتك في باب الهلال اف راسه مقالى لكن اليهوديق بمون الما العاصدة ١٠٠١ جزد بعونها حلاقيم اى دقايف ولايعتبرون غرها مذالت إنى ومابعدها وقد كانت اجزاد الساعات المراحزاء مناين عدال من نصف سع ذلك العدد فعلى ا ذا ضب د قا يق ستينية في ١٨ مخرج من فالتسع عاديت دقا يق عبرية وان قسمت العبرس على ١٨ رجعت دقايق سينة فاذا ضربث دفايق المعرومي مد في مهل ١٩٧ وهودقايق ساعة عبرية مم يقزب ما بعد الدقايف و بوحد في ١٨ سلغ ١٥ دقيقه انكانت الاجراد المطروبة دفايق بكنها اخرادمن ستين جزء من دقيقة فالحاصل اذا اخراد من ستن جرعن دقيقة عين وترجع بالتوافق الى ١٩ خرد من عثر بن حرد من دفيقة عبرته فيروه بدقيقة وضا رالمبلغ ٧٩٧ دقيقة عبريت الادضف عشرد قبقة فيكون النهرايعرى الوسطى لط يوما ويسساعة و٣٩٧ فتكون السنالم ا الى على علام يوماو ١ ساعات و٢٧ د فنقة عمرة ومقداد ماختلف بمالسنة الشمسة الاصطلاحة عن العربة الع على عنوا الم واحدى وعنون ساعة وع ١٠٠٠ دقايق من ساعة باصطلاحهم لان النتائمسية ١٩١٩ و١ ساعات لانكسرها دبع بوم سقرب ألم ادادوا

المقية ط

الباقية فيهاعدد مافى الحرورمن السنين مكتوبا اعدادهاعلى داسها ولكنالناخ عبلونكل ثلاثة منهافى ست واحدوقد جعلون النبن في سيت وذلك في السنت المالك والاخد لانم بجعلون آخركل بيت سنةكيسة من المخرود يحت كل سنة علاما تهافي كل مخرورمن الطولية لكن منده العلامات لانقديها من الاحديل يول بها في الجدول النا في الذي لمواليدالسنين العبرة والاعمادوسفة الم معسوم حسمان كل فسم بع بيوت عرضت الغسم الاول للسنين البسيطة فى كل محزور والنانى للكبيسة وبينما اسمآء السلوروالياد وفي اعلاكل قسم سطرعرض تدخل فيم بالعلامات الحاصليمن الجدول الاول وعداخذ فى كيفية العربها فقال وطريق معرفة اوابل سنيه وشهور ان ندخل بالحرد دالذى انت فيم اى انناقى فيطول عدول علامات السنين العارية وبهوالجدول الاولوق عضم بالسنة المطلوبة من ذلك المخرور يحد في البيت الما تردي علامة اولالسنة العبرة منال ذلك اردناان نعلم اول السنة النا عثرمن مخزور عهه ٢ فسنظر دُلك المخرور في البيت الطولى الاول وغرمنه الحالسط المكتوب على داسه مسابعة عشر يخدفي ملتقاها طفىعلامة تلك اسنة فادخل بها في اعلاعض جدولمواليد المتاديج العبرى اى في السطرالعرضي المكتوب عنه بسيطم معمدلة ولائيه وناقعته فى العسم الاول و يحته كبيسة ناقعته ولايدة وعدا فالقيمالناني فانظرالعلامة التي معك مهى في اى تسم منها واحفظ بيتها فغى المنا ل تجد حرف الطاء في اعلالبيت الناني من القسم الارم

وبهوسقص عن عدة سمة على سنة شمسة اصطلاحية باعدواحرة و ١٨٤ عد وتقة فيمع في كل سعة عثر محزودا يوم سقريب واماالسنة السمسة الوطى فكل متعة عنى منة منها تنفقى عى المخرورب عقاب وسبعة وتلائين دقيقة فيحصل فى كل ما بتين وادبعة وعثون سنة بوم بتقريب والمداعلي وعددا باع شهوره كالعرب اى ويها شهورك وشهوركط بقطع النظرعن ترتسها واسمآؤسهوره مرتبة فى حدول موالعدال فتان وبعضها بوافق اشاكال فود الرومية وسآن ذلك ان الاسمرالافراد مامم اعنى عددها ل يوما والا ذواج نواقص فياليط والكياب باف مهاالا في الزايدة منها صنوالي في اولها ملائة مامة ضَلَوالنَّا فَيَامَ وَالْبِاقَى الاسْمى على حالها والا في النا قصم منها فيتوالى بعدالنمالاول ثلاثة نا قصة ضكى النادك نا قصاوباتى الاشم على حالم فالنظل بدا في الثاني والنالث امان يرد الناف فى الزارة اوسفقى الثالث فى النا قصة وبقتة الاشمعلى عالها الاشهالمعندلة كلها بسيطة كانت اوكسة ولكنم في اللسيا بعدون شهراداد وبوالاس مرتبن ويعلون ادادالاول ثلاثين يوما مُ يجعلون آدادالنان الطعلى اصله لانهال ادسى. الاصلواما الاول فكسي اى رايد ولذيك ماكان في سهرادار في السنة السيطة من الاعماد وغيرها فانهم كعلونه في ادارالناني من اللبية لانها لاصلى والاول ذايد فيلغونه وقدوضع للتاديج العارى حدولين صفة الاولى ان فى عرضم بيتا على داس اولها محاذرعبري وفيالمحاذ بوالصفرى متزايدة واحدا واحدا يسطوله والشعاعي العاقية

اعزينع

مولده محسوب منه فلم يجيل له علامة مد لعلى الم مستوك يخلاف ما قبله فان يوم مولره محسوب من السم الاول فلذ لك عبل المعلاميا فعلى هذاكل سنرسيقدم شرى ل بع ما فلم علا مقان اقلها للبعام بين المرين وهوا خوالاول واكثرها لاو له ذلك المعلى وعاكان ماي سهرالط فلم علامة واحدة لاولم فقط وفي اسفل العلامة اى في اخر الحدول تجدعد داياح تلك السنة وكم فيها موم سبت اى تدعد ف يوم السبث الذى مَلِّق في مَلك السنة فعي المنا ل مومن البطراب على الكبِّق فبرعددا مام كل سنة الى حت ط حد ٣٨٣ فه كست نا فقتري عا في عدد يوم السب الذي يكو في تلك النة فان وقع السنة في المنى فتلك النم بسطة منالاددنا اول سلانة من مخزور عاهم فدخلنابه في طول جدول العلامات عتالسادسة عثر وجدنا خسته فنى علامتها نظرنا ها فى اعلاع ص جدول المواليد وحدناها فحالبيت الخامس من العسم الاين فتلك السنة بسطة م دخلناعتها بتشرين وجدناب فاوله يوم الالناي ودخلنافي بيت عددا باعها وحدناه ٥٣ فنى بسيطة ذايدة كا بهومذكور في اعلاها وفيها احدوخمسون يوم السبت والابان وقعت علامتها فالجهةالسيرى فكيسة كالمثال الاول واعلم ان اولالنتعندهم لايجوز دخوله الاباحدامام اربعة وبهى يوم الاثنان والتلاثا وميس والست دون غيرها من ايام الاسبوع فان وقعت ساعات مولد السننفى الايام الممنوعة فيكنى اول السنة اليوم الذى معده ويسيميوند الدخوى الماخيروالصحاح فى علة ذلك الالعمل محرم عليم في وم

فاحفظم ومرفى وسيطم اى الجدول عارس من اللهور وغيرها بعنى انظمطلع مك انكاد شمل اعصوما اوعيد في الاسطرالوعل الطولة الفاصلة بين القمين ومن مرمن بيتم الى خت العلامة التحفظت بيتهااما في اليمين او الساد عد علامتهمن المام الاسبوع ففي للمال اذااددت اول تشرب عبده في اول الاسطراكوطي فرمنه الى تحت ط فالقهالابسر يجدد فاوله السبت فان اددث صعم كدنيًا فيهنه الى تحت ط بخد فاولم يوم الالنين وعلى هذا العنيس واعلم انالاسمالافرادى منكلسنة بعلامة واحدة والازواع بعلامتين علامة لاوله وعلامة لا خرما قله الافي الزائدة بعطة كانت اوكسة فلنوالنان بعلامتين مع المرمن الافراد اوالنا قصة فيكومن الرابع بعلامة واحدة مع المرزوج فالنظرابدا في النالث والرابع اما الم يزاد المادف اوسعف الرابع وبافئ الاشهاعلى حالها بسيطة كانت اليب اذا جعنا الآدادين في اللب مكمها واحدلان آدادالنا في زوج بد الاصلاوالاول ذوج عببالآن فكلاها بعلامتين وعلة ذلك المعنب فى شهورهم الاجتماع العطى كما تقدم وبهومقدار واحدلا شفيرسكن السمالاول اقله فى لوالث فى اكترمن لط بحب مدة الاجتماع فبوم السلانين الذى بواخل سرالا ولما صطلاحا مسترك باين السرن وعندهم ان ذلك بيريت عليهم فيم صلوات وكذا في اول المن فلذلك اذاكان اول المرالاول الملائا مكواول المانى فى الاربع ولخنس ويى الادبع مولدالس لوقوع الاجتماع فبه والحنس اولم وا ما الناك فليس كذلك موصودا فيه لان الذى قبلم الطيع ما فاود الجمعة والودا

اجتمع من الساعات المجعت الى الامام بواحد وطرحت ما اجتمع منالابام ٧٧ وزدت علىالباقي منالامام والساعات والدع يوما واحداوحس ساعات ومايتين وادبع دقايق ابداكان المتحصل حو فاضل استى التع مضت من اولالتاريخ الى اول السنة التي لم تعضل في الحساب فعد بعدد اللاعام من يوم الاحد تنقى الح خراما م السنة المتاحة والساعات تكومن لعلة والساسنة الآتيم على ان مبدو الساعات من الغروب ومولالسنة في تلك السلة بعدمضى بدنه الساعات وعلة هذا الاصل المزاد ان اول الناديخ كان ليلة الدنين على مضى حس ساعات وعدوقا كاتقدم وسومنا خرعن صبدالا سبوع بيوم واحدو ذ لكاكلسر فاذا ذبيعلى نفاضل هذاالاصل عصلى فاخلالتا ريخ على ان البدا بوم الاحد فان وقعت ساعات مولوالسنة في الامام المحنوعية فيتخ اولاك نة العوم الذي معدم والافان كانت الساعات عانية فاكثر فانتقل الحاليوم الذى بعده انكان من الامام التى تصلح ولا الحالذى بعده وا ن كانت الساعات ا قلمن عانية عروكانت النة كبية مطلقا اوبسيطة في الحنس والست فهذا البوم اولها وانكان الثلاثا وكانت الساعات تسع ساعات وماميّان واربع دقايق فاكثر فا دحوها اى اخروها فيكوا ولها الخنس لان الا ديعاً وعير صالح ما عام الدثنين بيلرط ال تكوب علة بعد كيت وكانت الباعات مستعثر و ١٩٥٩ د فيقه فاكثر فا دعوها والا فلاومع وم السبت وعنديمانام منامام السنة يؤمرون فيها بالعمل وإمام بتر العل ولو دخلت السنة عجيع المام الاسبوع لوقع اليوم الذي بؤمود نصم بالعمل في يوم المعت وبوعمنع اواليوم الذي تؤمرون فيه متر كالعلمال المعمال ست اومتلوله فيتولى بعرمان يترك فيها العل وبوعنوع اليم لان في ذلك تقطيل معاشم منم فى معرفة السنة العبرية ومدخل ولها واوا بل شهو دها وهل الى والدة اوغيرها بطريف الحساب ليستعان بذكك على تعليم مايزع من الجدولين السابقين واذااردت ذكك فاعلم اولاد نالفاضل المام الحروربطرع ٧٧ يومان و١١ ساعة و ١٩٥ و وقيقه و فواضل كل مخرودصفير وسيمى حسنا ره والفاضل من ايام السنة البسطة ع الامو ٨ ساعات و٢٧٨ دقيقة والفاضل من الكبية والاموام ساعة و 849 دقيقة وذلك لان بسط المحزور ٢٩٢٩ يوماو ١١٩١ و 898 دقيقة وبسطال نة السيطة الوسطى عا 87 يوما ومان ساعا و٢٧٨ دقيقة وبسطالكبية الوسل وبهالتي تزيد شهرا وسطياعن السيطة الوسطى ١٨٣ يوما و ٢١ ساعة و ١٨٨ وقيقة فاذاطهت كلامنها بالسبعة عددالاسبوع بقى ما تقدم فاذا ضربت المحاذ براتام التى مصنت من اولالتا رنج الى وقتك في فاصل لحزور مم ضهت عدد السنابن الكسورة من المخروران وص بسيطها في فاضل بسيطة وبسه في فاصل الكبية وجمعت المحصل من الفرد الثلاثة كلجنس الى منسه وكالماجتمع ١٠٨٠ وقيقة ععتها الحاك اعات يواحدوكلما

عليه وبالاولى اذاكا نتالاعات اقل من ذلك والعكانت كانتها فاكثرفلا تمكن دؤيته ليلة النلاثا فيتقلون الحاليوم الذي بعده وبويوم الثلاثا لان الرؤية محقق سلة الادماء وعكن ان بقال فى مثل ذلك النهم جعلط المعتبر من الكسو والعومية بلائة ا وباعلى للفت الكربلائة ارباع فافوقها جبروهابيعم وانتقلوا الحالذى بعده واما اذاكان مولدالبيطة مسع ساعات وعام فيوم الثلاثا فيدى لما بعده لانه اذاجمع عليه فاضلها وعالمام واستكا و٢٧٨ دفيقة عصل اربعترايام و١١ ساعة وبهومولدالتي بعد فيلية السبت لانا بغد بالاربعة المام من الثلاثًا سُمّى لى الحمية والساعات من ليلة السبت واى ١٨ فيدعى لما بعده وهوالا معكونه غيرصالح وامااذاكان مولدالسنة 18 ساعة و١٩٥٩ وم فيوم الاثنين وكانت البيطة بعدكبية فانا اذا اردفا الانغرف مولنا لكبية الماضية اسقطنا فاخل الكبية من فاضل المعروبة يبقى يومان و١٨ ساعة فتكواولها الثلاثا ولاجل ١٨ تنتقل الى الادماء وبوممنوع فيكواولها للخس واخرها الاحد فتنتقص عنالكبيته الناقعته يوما وبهوممنوع فلذلك دحونا المغروضة الحالثلاثا وقدهبت فاضلا لمحاذير بربع جدول ليسمل ما خذه الحاجة اليم بان طربت عدد المحاذير المام من اول الما ديخ الى و فى فاضل محزورصفير محصل فاضلها ذدت عليه الاصل وانبتت ذلك في مقابلة محزور ٢٩٣ مم ددت عليه فاضل محزور مرة بعد

الكبية والبسيطة بالإفافق عددها من المخرودالتي فيم احدالحروف المتقدمة وعيدوح العارس فتكوكبية والافسيطة واذاعف اولالسنة فاعرف اولالت تلبها بالطبق المتقدمة او ذ دعلى مولل سنتك فاضلالب بطة العكانت سيطة والافاضل الكيت كصل مولدالسنة الآتية والادت مولدالسنة الماضية فاسقطمن معلدسنتك فاضلاب يطة الكانت الماضية كذلك والافاضل الكبية عصلمولدالمستة التى قبل سنتك عماسقط علامة لنة منعلامة التى تلبها فا كانت الاولى بسيطة وبقى الني فايناقط او منعندلة اوخست فرائدة وانكانت كبيت ويقى خت فناقه اوستة فعندلة اوسبعة فرايدة ووجه ذلك ظهلن نامل فأذاع اولال نته ومناى فسم هى فاعرف او له كل شمر كما تقدم فى ترتب عدد الافراد والاذواع وأن سنت فادخل بعلامة السنة في السطرالع في باذاء تشرس فى جدول الموليد هذا مع مراعات كونها بسطة أوب نابدة اونا قصته اومعتدلة وادخل عتها باى سمى تريد وألعلة في ان الساعات اذاكانت عانته عشر فاكثر يدى الم قد قبل الم يكن دؤية الهلال ان كانت ا قلمن ذلك كان يتوالماضى من ليلة الاثنين مثلاسيمة عشرساعة فانه مكى الانكوائيم في غاية بطوها والعم فى غاية سرعة فيمكن دن يرى ليلة النَّلانًا في البلاد القرية من سبت المقدس لان العبرة بمعندهم فيكو يوم الاثنين اول تلكال المال مها والرؤية لايتاخوعن اولالسنة الاسوما واحداونها والروية سفدا

ر المالمة

1010 4 4 4 4 10 10 24 عد يوه و مفر ووم ا د ١٧٠٠ · 14 5 4 44 CT 146 4 6 4 3 KAV ال ور ور ٥٥ حد حد ال حد ال ال ورور موهو حد ده دی در ال ور ور در المار ور ده ده مد ده ام ام ور نوز را هو هو ده دی دی دا مددالبيكة "ما "نا ت ك ك د اللوك ٥٠ حد ال ال را دا د

الى آخره وطريف العملان شخل بالمخرو دالمنام وتنبت ما باذائهمن الامام والساعات والدفايق م تدخل بالسنة التامة مى الحزوس الفاقص في جدول مب وطم المحزور وخدما بالانها والســـ كلمنس خت مسمواجع الحاصلين كا تقدم واطرح الامام ٧٧ فابقى فهومولدراس السنة التى تلى السنامة فاعرف موطلا بالشروط المتقدمة فأن اردت مولدسس فادخل في حدول مولدالشهود بالشهرالتام وخدما بالأشمن الامام والساعات والدقايق اجعمالى مولدانسنة عصل مولدالسيرانالى المخولة الافى الكيسة العكاف المطلوب مولداً دادالمانى فها اومولدمابعه فالمتخرج مولداكس الذى دخست به فاعاددس اولمفادخل بالشم المطلوب في جدول البية الالسيطة من حدول مداخلالي وومرمنه الى تحت سنةالزارة اوعنيها تدعلام وليكسل مهالحداول واللمسحان وتقالىاع في الصفحة الاخرى كما ترك

فى جيع المام الاسبوع فانها لوكانت كذنك لكانت المام السنة السيطة عا 8 م والكيت عدم وفي بعضها 8 8 م او 8 ميكن غيراحتياج الحالنا فقته كافعل بالسنين العربة ومن المعلوم أن اقام النةمن صف الزائدة والفاقعة والمعتدلة ستة ومن عث مدخلها في امام الاسبوع اربعة فالاقسام عام مكن بعصمها غيرمكن لان السنة التى تدخل بالست مثلا لا تكى معتدلة لبعطة كانت اوكبيت للزوم كواول ما تليها الادبعاء اولخمة فحصلين الاستقراء سيعة فى السيطة ويمانية فى اللسة فالاقسام الحكانة اعلى ان استداء ما في الترسيب بالفاقعة مم المعتدلة مم الرابية ان كان يوجد ذك واول الامام اثنين عُمالنلانًا عُلِحْسِى عُمالست وكماكا لالمحرو والصغيردووا لمعاقعا اسنين الكماس فيه باعيانها عيث لاتتفير ولكندليس دورا لدعول اواللالسنين في امام الله عيثان اول اى سنة من المخرورسي موافقا لنظيرتها من لمخود النانى لان ايام ليت منطحة بالسعة كا تقدم ووحد ذلك بالاستعزاد فى كل ثلاثة عشى محزورا مان مكومولداول الرابع على مثل معلدالاول جعلواكل ثلاثة على محزوراصفيل محزوراكييا ليكودورا ساط الماقع الكياس ولمداخل المنبي في الم الاسبوع وللرميم معرفة اقتاعها الست فاستخرجوام ولدالسنين لمدة محرودكي وعوف منهامداخلها في امام الاسجع وانتبتعا ذلك في جدول للدخلوات بالفاضل من التاريخ بعداسقاطه بالمطلوبة ٧ عام مع بعداخرى وعى

ولنوضع دلك بمنال اددنا سخرج او لالسنة السابعة عشمى محزور عده و فدخلنا بالمخرودالمام وسوسه مع واخذنا ما يقالم فكان و و و و امام وساعات و دقايق م د فسابال ندالنامة من لخزورالنافص وهي وفي جدول المسوطة واخذنا ما يقابلها فكان م س ١٠٠٠ النتناه تحت الاول وجمعنا كلمنس الي منسم فكان عر بط ١٨٠ فيذامولدسنة ١٧عددنا بالامام من الاحد انتهى الحالخيس والساعات والدقايق من ليلة لجعة فوقع مولدت في وم لجعة وبومن الامام المنوعة صكواولها السب والمقرفان الماعات كنرمن ثمانية على فان اردت مولدالتي قبلها فانقص من مولد بهذه فاضل سنم بعطة لان التي قبله بعطة يحصل آئے علمع فولدسنة سنة عثر للة الائنين على مفى في ساعا وتلك الدقايق وبهى بسيطة وساعات المولداقلمن مه في يوم الأي فيتوهدااليوم اولها فان اددت مولدسنة ١٨ فزدعلى مولد سنة ١٧ فاصل سنة كبية لانها كذكك يصل و تو ١٩٩٩ فولاها في ليلة الخنس على مضى ستة علرساعة وتلك الدقايق وللي سلة في معملانيس فهومد خلها لان الساعة اقل من ١٨ في مدمن ذلك انعلامة سلانة ب وسلانة ب وسلانة وفاسقطنا الاولى منالنانة بقى ووبى بسيطة فتلوتائة ذايدة عماسقطناالنانة منالنًا لئة بعد ذيادة دوريقي و ويىكسة فهنا قصة وعلى هذالفياس واغادعاهم الى صده الاعال الكثيرة منع دض ل

في معلا الشرع صدا المنادي نويج لمادر لمن بعد ولكن لخصت منهما تقريرالعيون بعدان وقفت فيرمدة سناين ولحاجد من علم فلله للحد الفص لل الناني في التخراع التواديج بعضها من بعض مدخل في عموم ذلك عثرون صورة لان كل واحدمي المنقدمة سخزع من الاربعة سواه منها في عدول اسخراج المواج الاربعة ١٢صورة وبه الخراع كل واحد من الثلاثة التي معموق عدولالعبرى صودتان العبرى من العربي وعكسه فتلق علاصورة وبتعطل ستة وبهى ايخزج العبرى من العنطى والرومى والفارى واسخزاعهامنه فهى لاتؤخذمن الحدول من اول الامر بل تخزع بالمعلوم منها العربى يمسخزع بالعربى ماكان مجلولا مثلااذاكان العبطى محلولا فالعبرى معلوما فاسخرج العربى مالعبرى ممسخرج العبطى بدلك العربي الذى الخرجته وصفة هذه الجداول ان عدول مبوطة التواديج سبعة بيوت عرضية في اولهاالسنون العربية من الى ل وفي بعض النبخ الى في وفي البيث الناني مبيطة النين القبطية والرومية لان مقدارها واحدمتوا يديب عاق النين العربة التى فى الست الاول ومن المعلوم ان النة العربة الوسطى اقلمن سنتها فاذا مضى سنشع بيتم لم عض باذائها سنة قبطية بلكرمن سنة وذنك الكسرامام ودفايق فلذنك وصع فالسيت الثانى بالاوال نترالعربيم صغل وفي البيت المالك عاوم و فالبيت الرابع كب د فيقة وذلك مقدادال في العربية فاذامنى

و في نخو المولف لا بدر الح

عددالمخرود الكبيرطولا وعرضا كدون علامة ملك النشفت عطمن علامة ماتليها يعلم هى من اى الاقسام وظلوا الديد وممادام الدهر يخفظ الممجيع ما امرهم الله نقالى بعلم حافظل لنزول الشمس الحمل ولوجو دسشمالف مك ظنامنهم ان مولدكل سنة من المحرف والوانع م مثل فطير مما من المحزور الاول بالحقيقة ولين كذكك لائ فاضل لحزو الكسر مكنا و سام 10 وقيقه وسى بنعص عن السعة المام للنطاح 8 و وقايق فكل محزودكيار سقدم موليدسنيه عى الذى قبليه بسنا المقد د فيجوز المتقال اول سنة عن اول نظير مهامن محرورا بيعم اواكثر فلبى ذكك بضابط لمعاخل اوابل المنين واما قولهم مافظا لنزولاللمى للحلفه واستد بقدالان نزولالشمس الجل ستقدم في مع محزور مكذا آت المع المع المع وساعات ودفا بف فهذا لجرول غمرمطرد آه واما الحدول الاول الذى فى اللمعة لعلامات الستانالين فهوايض مبنى على لحرور الكبير فسعد والدو دللعلامات الاولى معد ك للالة عثر مخرو اصغيرا فاذا عددت من الجدول للائة عثر مخرورا كانتعلامة الربع عثربى علامات الاول وعلامات الخامس المنعلاما تالنا في وهكذا لا العصفة العلامات ليت لمداخلين باعلامات كومده النبئ بالمالصورة الاولى اوالنانة اوعنيها من الصور الخنة عنر المتعدمة وسذه الصورة رسة في اعلاعرب الحدول النانى وتحتها معاخلها من امام الاسبعع الاانم عملها اليم عرصورة فقط فلينظى ماوجهم والاهاعلم واعلما في استعنت

تكمل فى كل ثلاثاب سنة فيذا الدورهواصل استخراج عدول الحيية فلذ تكري حدول مجموعة المنان العربة متزايدا ل ل ومجوع القبط والرومى والفارسى متزايدة بالقدد الذى يقابل له عبية في كل منها لكن اولما فيع المؤلف في حدول المحوعة ١٧٧ سنة عربة مقتمى رمنه ويقابلها منالقبطي ١٠١٠ سنة وعده ابوم وكلاد فأيق فيها ويقايلها مذالرومى المهه اسنة و ١٢١ يوما و مه دقيقه وا الفارسى ١٨٩ ستنة و ٢٥ ووما وآخرما وضعه ١١١٠ع بت ونقا فى القبطى ١٤٤ عمر سنة و ١٣ يوماومه دقيقة ومن الروف ٢٣٠٧ سنة و ٢٩٨ يوماول دفيقة ومنالفارسي ١٩٩٠ سنة وعلام يوما فاذا ذا دالمتاريج على ذلك فكلما ذا في لع ربت ذا دما ذا مايقابلها فى كل منها ومجمع الدقايق للدقايق والامام للامام ويون للمنا فاذا بلغت الدقايق س جعت للامام بواحد وانذادت الامام عن سنة حذى عنها ١٤١٣ م يوما و مه د فيقه للقبطي والروى وبلادفايق للفارسى وجمعت الستبئ بواحد ووضع فاضلها فى عدولالامام والدقايق وسكذا في كلمن المتواديخ الللالة الى مالا نهاية لمولكي في جميع النبخ الزيدة عنصاب المؤلف خلل لانهم اذا بلغتالهام سنة يحذفون منها 18 م يوما فقط ولايجذفون معها مه د فيقر للقبطي والرومي كما تقدم فرما وادلخدول بسبب هذه الرقا الاماعن الماديخ الحقبقي واولالخلل في العبطي فيما باذاء ١١٧٠ع بية لاذفى بيت الايام خمته وفي ست الدقايق صفارمع الاحقدان

من العربي سنتان معنى من العبطى سنة كاطة وكسرمن النانية لا لىجمع السنتين العربتين بالسرالوطي ١٠١١م ومد دفيقت فاذاانفقت منداسنة العنطية الواسطية وهي ١٩٤ م يوماو مه دية بقى مذالد قايف كط ومن الايام ٢ عدم فوضع الدقايق في البيت الربع والايام فحالنا لك ووضع واحدافى ستسنى القبط باذاءاللاني فالعربي بعنى المراذاعفى سنتان من الوبي مصنى من الرومي والعبطى سنة واحدة وبده الايام وبنه الدقايق وبمكذاكل ذادت عربية فادباذا كماسنة فبطية لاذنقص العربي عنها يكى من الامام الاولى وع فتنقص دقايق العبطية التى ذادت وهى مه من دقايق العبية واى كس يبقى وفلذلك برى بيت الدقايق متزايداً ١٧٠ وكلابلغت سجعت الحالايام وسية الايام متنافطنا أآ أأومن · ا عس صرالدقابق لان هذاه و نقص العربة عن العليه والروية م وضع في البيت الخامس مب وطر من الغرمي و بعده الامام والدقاعق على عذه الصفة الادع المسنة الفارسة والمع فقط وليى فهادقا تنعص من دفا يق العربة كالعبل فلذتك شرى بيت الدقايف مترا بدا كسكم وبه دفا بق العربى وست الا بام متناقصا عاتقم يعنى انداذامضى قدرمن العربى مضى باذائه هذا القدرمن الفاتى منالسنين والامام والدقايق وسكذا الامرالى سنته ل عربته فيكون بالانهامن الرومي والعبطى ٢٩ سنة و ١٨ ين ما و مه دقيقة وفي الفارسي ٢٩ سنة و٢٤ يوما فقط من غيركسر لان دفا بقالم

9

وحاصله من السنب سم ٩ سنة و ٢٨٧ يوما فقط من غيرة قا بجصل ذفك المتاديخ فضعه باذاء العرى وللوضح ذلك عنا ل لوقتنا هذا فنعتد لادد ناما دقابل سهم عربته مع كل من العتمل والروعي فقمنا ساعلى له خرج اعاض سنا بها فيما بقا لله عربت من العبطى والرومى فكان الحاصل من الدقايق ل يوما ومه دقيقة وحاصل ض بالامام ١٨١٨ جمعنا دما تك التلاثين فكانت ١٨٨ والحا من غرب المنين ١١٨٩ في عن المعرب ق العبطى على العربي فكا ت للحاصل من السنبن ١٤٢٧ ومن الامام ١٩٠٨ ومن الدقايق ل فاردناان مخعلالامام سنبن فقسمناماعلى ١٩٧٥ خرج خسية وبقى ١٨ مع ماول دفيقة نقصنامها ربع لخنته بقى ١٨ مويه ديية فخلة لخاصل اح ١١ اسنة و ١٨ يوما و ١٥ دقيقة فهذا بوالتاديخ العبط الذي بقابل ١٢١٠عربة معانه في الحدول ل دقيقة عجمينا المصلالطرب سبق الرومى على لعرى فكان ١١١١ سنة و ١١١١ يوماومه دفيقة جعلنا الامام سنناكا تقدم وجعنا باللسنين كان الحاصل ١٢٩١٧ سنة رومية و ١٤٤ بوعاول دفيقة مع انها فالجدول مه دفيقة فاعلم ذلك وقدحست ما دادعن ما ديخ المؤلف في بدا الجدول ليعلب فاعجميع النبخ فيما دايت متغقة علىذلكالخلل واعلم ان مهذه الننج مع خللها قديصح منهابعض مثلة ودلك لعاا تفافى لحيوالدقا مقاوالغائها مثلاا ويتغيير لطريف العمل لصحيحة التستية فاندقل من بتقنها فلايكن ذلك دالاعلى صحتها

يتى فى الامام اربعة و الدق بق مه لانك اذا جعت ما بقابل لعربة منالعتبطى على السطرالا و ل عصل من الديام والدقايق ٧٠ يوما صحيحة من غير د قابق معدما فاذا اسقطت منهاسنة قبطته وط وهي وسه دفيقة بقي اربعة المام ومه دفيقة واولالخلل في الرومي فيما ما ذا عربية لان فيم احدعثر بومًا ولاد قايق ومقمعش ايام ومه دقيقة وبزيدهذالخلل كلما بلغت الايام سنة فاعلم ذلك وان سئت فاحتبره بان تحل العربي ا مامًا بطريق ما تقدم وتضم اليها الم مسبق القبطى على العربي وهي ١٣٧١هم انداددتالقبطى اوامام سبق الرومى على العربي ولهى ١٠٠٠ عام اناددت الرومي متعفل الحاصل سننا فبطية كالقدم اوماناتم على ١٤٤ وتاخذربع الخادج تحميله الماما صحيحة ان لم يكي فيكسو الهامام وكسرمن يوم وتسقطمن ايام سنترمن الخارج عصل مقدار ذلك المنادنج من الامام والمنان والدقايق والاسمال في على العربي ان تقميلي له مُ تقرب الى دع في الهه والانهاعدد الم على للانان سندمن غيركس والاستنت في الاحتبار فا قسم العرى المفروض على ل واطرب الخارج في دو رالعبطي والروى وهوما بقابل لاعربية من الايام والسنين والدقايق عصل عدد في العبطي والروى المهنية مى اولالما بنج العربي الى ذلك الوقت فضم لها سق العبطي ان ادد ومومن النبن ١٧٧ سنة و١٩٧ بوماومه دقيقة كحصلالتا العتبطى من اولم الى ذلك الوقت اوضم نهميق الروى ان اددته

وعاصد

غ يرجع منوالى سطرالعددالاولالطولى ما خدمنه ما يوازى ماد بم في الباطن والدحول الى هذه الجداول الذكا ف العربي معلوما فه بمى خيسًا والافتقويس والعماعلم قال المولف ادخل بالماديج الثام المعلوم عيل ما معل اى انظرمثل ما معك من تام النا ديخ لمعلى في عدولم فان وجدت بعينه فادخل بم اولم تحده في عدول بعيث باهواقرب المه ماهوا قلمنه في حدوله اى في الطرالطولي لذي فيمالنا ديخ المعلوم من جدول استخراج المتواديخ وخد طابا ذائم المادنج المطلوب معرفته فان كنث دخلت بالمعلوم بعيبه فهذا الماخود بوالثا دنخ المطلوب ويتوالحاصل بواليوم التام منه لان الحدول مربت على التام مى التواديخ فان اردت ان عصل الموم الذى الن فيه فردعلى لخاصل يوما واحداابدا في عما ما ي يحصل الموم الذى امنت فيمن المارنج الجمول كااذااددت ما يوافق اول المستلالنة عيبته من القبطى اوعنيه فانك ندخل في مجوعة العربي بالتام منها وسع ١٢٠ وثاخدما ماذا يممن القبطي اوعني ونود الناديخ المط فتجدمن القبطى اسم ١٨ اسسنة نامة و١٨ بوماوره د من سسنة المنين وثلاثين فبطية فزديوم الاس لما تقدم والق الدقايق كما ولسكم اول سكم اول المكم عربة بوالمال العرون من ها تورست المالة قبطية وقس الباقي فان بقي معك في التاجي المعلوم سيئ بان دخلت بماعوا قلمنه فا دخليم اى بالياتى فى جدول مبسوطتهاى في سطراتما دنج المعلوم من حدول المسوطة

من	100	بمفالك	ردی		ام مالصو محدعدال	R.	His	فعنا	اللما
واعل غاية ا		54	1.00	47		· V			اج.
اعام	661	نين	دظ	601	ان	دي.	261	منين ا	£.
	414	1.44	1	T41	4.41	a	1	lkte h	
	44.	1110	4	441	Y . YV	40	100000	Itento	
	· le1	1190	40	.1.	r.92	1	· leh	19.4	110
		_			4144			1941	
H		1714			1100		141	197.	144
					TIME			1 + 19	
B	-	14.	777437		4114		LAND BOOK	VILL	100
A	The second second	1449	1200		TTFT	4	SCHOOL STREET	1461	
	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, which i		-	TAT	44		474	1777	INA
	· Jete	ITAA	do	44.	2444	J	444	IVER	1 fete
1	9.	441V	4	499	2491	3		IVYE	IEV

ما سراد في مقالكم اعلى

في القبط والرومي مونو

وا ما النادي العادس فليس في محد عنه ادفايق الن عدد سنه والمعدم عنه دقايق الدفايق التى في مب وطنه مى كسوالعربية كما ودقايق العرب تكل في كل فلا أبن سنة وجد ولا لجرعة متزايد ما يقابل لل عربية ولنشرع الآن في شرع كلام المؤلف وأعلم اولان المدخول لاى جدول اما تقويس او تجييب فالتجييب ان تدخل في سلطالعد والطولى الاول وتي منه الى باطن الحدول وتا خدما يواذى عدد الطولى والمنقويس ائ تدخل في باطن الحدول وتا خدما يواذى عدد الطولى والمنقويس ائ تدخل في باطن الحدول وتا خدما

5

من كسوالعربة وهو به دفيقه صادت الدقايق بصلح للي وفلا شغصالامام والمض امام الاسبع سنبن عربير ١٨عم يوما وبى ستسناي فبطية و ٢٩٠ يومامع المفالحدول ستسنين و ٩٨٩ وادبع دقايق في لانصلح المرالادواذادت علماكسر السنةالقبطيةالتام وهول دقيقة لان فاخبلها بطرح اربعة التان ووصرها والزبادة الاورالكيس للقبطى والرومى ادبع سناين كالقدم فالنه الاولى كسرهام دقيقه والنانية ل وبى ملفاة فى كل منها وكسرالنا لية مه دقيقة ولاى محسوب بيوم وأما الرابعة فلاكسم فيها فاذاكانتالع بيتكبيت وبالانها سنة فيطيم سيطة وكانت عالان ادالنائية من دو والا ديعة فالعوم الزايد في العربة غيرتام في الحقيقة لانهجبود والدقايق التي الى هذه العبطية معفاة في للحساب الاصطلا ولكنها فى للجدول منعوصة من دقايق العربية المحدد بيوم فيصير البافي غيرصالح للجبرفتنقص الماح القبطى الماخودة من الجدول عن المام العرى المحدية في الخارج فاذا ذوناعلى دقا يق الحدول دقايق هذه القبطية التى كانت منقوصة دحعت إلى اصلها فتي صننذ والاداعلم منال لخرامام ادبع سنين عربية قددها ١١عها يوما وذنك ثلاثة قبطيترو ٢١٦ بوما فقط مع المرى الجدول ذيادة محدقيقه ومقنصن الاصطلاع جبرها فتزيد امام المتبطئ الاثنا من لخدول عن امام العربي بمذالجبود فاذانفص منه مه دقبقه صا لانصلح المحبرلان الغبطية النامة عدونها يوم ذابد بحسبالاصطلاح

فاوجدية بالاش فن الجدول ذده على ما وجدتم من الدّاريخ المطلوب اولا في المحموعة عصل ذلك المتاريخ المحمول ان لم يت بعدمب وطة العلوم سيئ وأعلم ان جدولالبوطة مرست على النبن الوطى بالامام وكودهاكا تقدم بيانه وبوخالف للحساب الاصطلاحى من جارا مرة والفائها اخرى لانالقيعل لايجبرون كسره الااذا بلغ ثلاثة ادباع والعربي يجبرون منه ما بلغ النصف فاذا فولبت الكسورب وصعا ظالفت الاصطلاعي لانااذا فرضنا سنة عربية كبيت وكسرها اقلى مه دقيقة وفرضنا باذا نهاسنة قبطية بسيطة فالعربة عدينها يوم ذايد جب الاصطلاع مجبورامن كسرهاوا مالجدول ففيه ذلكاككسر من غيرجبر فاذانقص منهكسوالقبطية التي باذائها وهواما لدفيقة او به فامان بغینه اوسی مناقل من ل فلا یوز حبره الحالامام عندالعمل لفلته اوعدم ولم بعيد في القبطية يوم واعد كالعبية لانها بيطة فحييد تصيرجملة الامام الماضيم من العربي يحب الاصطلاع اكثرمن جلة الايام للاضتهمن القبطى والرومى بحسيه اليق وقدينعكس الامرفيصيرامام العبطى اكترمن امام العربي فيما اذاكا نت العنطية كبيت وفديت اوى للجدول والاصطلاع منال ذلك مجعع النتين من العربي اصطلاحا ٩٠٧ امام وذيك سنة صطية وعاعم ٢ يوما منالنة النائية معانه فى المعتقة سنة وسعوب والطدقيقة فقط وبوالدى فالجدول فنقصت ايام القبطى يومالانه لاحورجين الدقايق فاذا ذدت على هذه الدقايق كرابقيطيم الذي فقسة

مهظ

2

29

ل وحدناها الى الايام و ذونا يوم الاس فضارت مهديها فعلما ان اول سيستن عربة بوافق اليوم المانى من امام النيئ سيه المعانة فبطية المحانة بالعلامة أوله بده القبطية الثلاثا فاولالنبئ فيها الحقة فنا نيهالبت ومواولالسنة العربية بماخذنا الرومى من لمجع عنه فكان ٢١ ٢ سنة و يوماول دقيقة فردناعليه مافي المسوطة المتقدم فكان ٣٣١٧ سنة ناحة و١٢٧ يوماوما دقيقه ذدناعلى لدقايف مه لان فاضل السنين واحدوجمعنا بها للايام وردنا الاس معلمنا افادل سيككانة عربتم هواني مس والعلرون من آبسانة رومية امتحانه ان اول الرومية الاحد فاول آف فيها الادبع فالخامس والعثرون منه بهوالسبت وبهواول العربته لماخذنا الفادسى من المجمعة فكان علم ١١ سنة و ٨٧ يوما ومن المسعقة فكان اسنين و ٢٧٩ يوما و فو د فيقه عبرناها من اوالا وعمناكل جنس الى جنس فكان ١١٩١١ سنة نامة و١١٧٧ يو اسقطنا منالايام سنة فارسية وجعناهاللسنان وزدناوم الاس فكان اول سيستلنة عربة يوافق اليوم النالث من سلك انترامته امتحانه اولالفارسية الخنيس فنالهاسبت وبهوا ولا العربية ولواددت ما يقابل اول شطالا فتعربية منالعبطي لكان الحاصل من المجموعة والمسوطة ١٩٤٩ اسنة تامة وه عام ولح دقيقه وفاضلاب نن بطرح ادبعة ثلاثة

وسوفى الحقيقة بلائة ادباع بوم فعد ان يكمل من هذه الدقايق التي في الجدول ما د سفف منها مه د قيقة عم شطران كا ن الما في يحل الجمر عبر والافلااذاعلمت ذلك فلابد من زيادة عمل على ماذكره المؤلف ليردالحدول الحالاصطلاع وحاصده انكان المحمواصطا اوروميا فقطواددت اخراصمن العربى فقط فسعدان بخطالنان القبطية والرومية من المحموعة والمب ولمة اطرحها بالادبعة فان بقى واحدفرد على الدقايق مه اوائنان فرد له اوثلاثة فانقصامن الدقايق ١٩ اواربعة فلانتقص ولاتزد غ بعدد تكانا بلغث الدقايف له فاكثر فاجبرها الى الامام بواحدوالا فالعهاهكذا وفي الما والما والنكان في بعض المنال مكوالزمارة والنقص عمي محمد الما الاانها لابضان واما عدمها فمض فعالب الامثلة عمانظات المفت الامام سنة فاسقط منه وب وماو مه دفيقة واجعها للسنين بواحد تما جبرالدقا بق الماقتران كانت ل فاكثر والافلا كيملا لمط منال ذلك اددنا ما بقابل المستلكلنة عربت من العبلى و الرومي والفارسي فوحدنا في محوعة العرلي ١٢٣٠ ويقابلها من القبطى اس ١٩١١ سنة و ١٨٠٠ وما و مه دقيقة عمد خلفا بالنمانية الباقت من تام الناريج العرى في مسعطته وحدنا بالايها من العظم والرومي ٧ سنن و ١٧٧٨ يوماو ما دفيقة وضعنا كلحنى تحت جنب وجعناه فكان الحاصل مس واستمامة و١٢ سروما وكو دفيقة طرصنا السنبن بالادبعتريقي المنان ذدنا علىالدقابق

فاقرب ما خده 8 نين و ۹ ۹ موما و نر دفيقة مقابلها من العربى ستسنين فقط فاجعها لما تقدم تكى وسراع سة تامتر مم اسقط ما في مب وطة العنبطي من الفاضل سفى ١ عم سانو وع دفيقة فالغهاواجع مناالها في لاسنان العربة مكن اماما مفاللنة العربية الناقصة فاجعلها شهول عربية ونديومالا مكن ا ديمة وعثر بن من لحجة المسلك المة عربته بهوا ول والمسلك الم قبطية فامتحنه بالعلامة مخداول العربت لخنبى فاول الجحة الاحد فالزبع والعشرون منه موالملانا وبهواول تلك السنة العبطية ولف اود تالوحى من القبطى المتقدم لوجدت في المجمد عمر ١٢٦٣ سنة و ٩ عا يوما و له دقيقة فاجمع لها الفاضل من محوعة القبطى -المتقدم من عيران تدخل به في المب وطة لان مب وطنهما واحدة مكن ٢١٦٢ الم المة ما متر و ٢ ٣٣ يوما و ل دقيقة فا حبر بها وزد يعم الاس تكن اول وسم الله قبطية يوافق يوم الله لين من آئ سيسلكنة دومته فاذاامتحنه بالعلامة اخطافي وم لنكتة مطانقي وبهى ان الرومى والقبطى والفارى اذا تخرج احدها من الباقى لا تخد الدفايق الااذاكانتمه واما اذاكانت اقل فانها تلغى ووجه ذلك المم لاعبرون فالقبطى والرومى الاعندملع الديف مه فاعام ذلك ولواردت الفارسى من العبطى المتعدم لوحدت في لجع عد ١١ سنة و١٨ يوما عماد خل بفاضل القبط المقدم فالمبوطة وخدماما ذائه مق الفاتى من السنن والامام والد تخدعس سنهن و ادع به ما و ب دقيقة فاجمعها لما تقرم وكذا

فنعتمنا من الدقايق مه بقى ع لاتصلح للجبر فالغيثالها غم ذدنا الاس فكان فكالخاول علمانة عربته بوافق بوم العثري من مسرى علالة فتطية لاذا ولاالقبطية للخبرفاول مسرى فيها الجعة فيوم عشرن منه بهوالادبع وبهواول العربة ولواددت ما يقايل أول علامانة عربتم من القبطى لكان عاصل حلع الم اله ١١ والا بام ١١ والدقايف ثر وفاضلالسنين ثلاثة فنعصنا من الدفايف مه وجبرنا الباتي لالم العرمن ل وذرنا الاس فكان اول علامة عربية بهوالعاشرمن برمودة تحفظان قبطته وبوكذتك بالامتخان فغى بهذاللنال لايدمن حموالدفايق معد حدف مه منها لا نها لم تنز ل التعرف له مخلاف المنا ل المتعدم فالفيت لقلتها بعدالطرح فاعلم ذلك فانهسياتى عنى النساما يخالفهوا للداعلم ولواردت ما يقابل اول والكانة فيطمة من العربي اوغيره فا قرب ما عده في مجدعة العبطي الم ١٤ سنة و ١٨ يوما و مه دفيقة ويقابلها من العربي ١٢٣٠ سنته فقط فاحفظها عماسقط ما وحدت في مجوعة العبطى ف تام تا دخه المتقدم ما ن تحل منه سنة فتك ١١٥ ١٠ الم يوسكاو مه دقيقة وتعط منهاالايام والدقايق فمتعطالسنينمن السنبن بيتى ست سنين و ٢٨٣ يومامن غير دفايق ا دخل بهذا الفاضل من السنن والامام في مب وطمة العبطى

السيطة فالبعم الناقص منه بزيد فيما بعده فيكو الماضى من الذى بعده خستهامام مثلا بمقتضى الجدول مع انه ادبعة لان الخامس يمل برسباط فى الكست وطريق ذلك ان تطرح اسنان المامة بالارعة فانبقى النان فالناقصة كبيت فافعل ماتقدم والافلامتال ذك اددناما بقابل اول شهر دمضا فالعضم قدرم مسكلانة عيتمن كل التواديخ اللائمة فكان حاصل ما في الجمع عد والمبوطة من القبطى ١٩٧٨ استة و٢٠٦٠ يوما والود فيقد كا تقدم عمصلانا من اول المحرم الى اول رمضان بان دخلنا فعيان في حدول الشهودالعربت واخذفا ما يواذيه من العدد فكانه مع يوما ذذناعليها يوم اول دمضان المطروبوالاس وجمعناها للايام الاولى فكان ١١ ٩٥ يوما وكو دقيقم اسقطنا منه نته قبطتم و جمفاهالسنين فكان لخاصل ٩٩ اسنة نامة و٢ ٣٢ يوما وما دقيقهم واسافاضلاسني بطرع عا لله لمة فنقصناس الدقايق معكما تقدم فبقى المهم يوهاو مؤ دقيقه محبرناها وقىسنا الايام فى سهو والعبطى فرانيا ١٠ با داد برمهات وسعى ٢٢ يع ما في من برموده فالنانى والعشرون من برموده علياة فتبطية بهواول دمضان المسلكلة عربته فامتحنه ولواددت الرومى تكان صاصل ما في المجدعة والمب وطة سم الم انته وما مه بوسا وما دفيقه ذدناعيها الما ملا فلودالمتقدمة والمى الم الم يومادهما من لخاصل سنة دومته جعنا بها دلسنين فكان عام ١٧ ٢ سنة نامة

الامام الما فية بعد مبوطة العنفى ولاى ١ عام ومح دفيقم مكن الحاصل من الدباع ومود موما و ل دقيقه فاسقطمنه ستان فارستين عاجعها للسنبى المتقد مترنكن ١٩١١ سنم فارستين وستة امام ول دفيقه فالغالدفاق و دود بوم الاس تكن اولسنة ١٢٧ منطقه مواليدم السابع من ١٩٢ نم فارسية فامتحنه بالعلامة تخداد ل الفارسية الادبعاء فعامعها الثلاثا وبعداول القبطية والله اعلم فانكان ممك في الماديج المعلوم سلمور من سنة في الما اياما بان مذخل بها فى جدول سوردك المادنج وتاخذ ما يوازيها من العدد وموعدد الإمها وضم ليها الابام التي بعدها ي بعدهذه المعدد أن كانت الم معدها مُ اجع الحاصل بعد ذك لما اخذتم ف جدول لجمع له انكان العربي بسوالمعلوم فانكان غيره بسوالمعلوم فسنذكرط بقم كيصل ذ مك الماريخ المطلوب فانكان فيه اى فى الذى كصوف لجعة لم تكل سنة من المجهول فا دخل بها في جدول مبعطة سلافاديج المجهول وخدمابا ذائها عه الشهود المتاحة فهى تمورمفت منالنة الناقعتم التى لم تدخل في لجع وما بقى فايام تامة من الشهلالفالى لهاانكان بتى ينى بعدالهودالما مرتنيس دنكانالروى بولجهول ودخلت بالامام فى معوده فاستهيت الى ما معدشاط وكانت بهذه الامام مى منتركبية فانعمومها واحدا بدالان سباط فى الكست بزيد بوما والحدول محدوي على

تكن ١٢١٨ سنة عربت نامة عمر نسقط ما في المبسوطة العبطى من هذا الف ببقى ١٧٧ ويوما ومط دفيقه فهذه ايام من السنة العرب الناقعة فاحبرالدفايق الحالايام وقوسها في سلود العربي تجداول يومون دمظنان مهم ١٢٣٩ نم عربية معالميوم المط وتواددت الرومي لوعد في الجمع عد ١٢٧ سنة و ١٤٩ يوما و ل دصقه فاجع لها الفاضل من مجموعة القبطى المتقدم من غيران تدخل به في المبوطة لان مبوطفها واحدة تكن عاس الم سنة تامة و١٩٩٩ بوما ومد دفيقه فالعها وقوس الامام في شهو دالرومي تجد ١٧ من نيسان سيسكل ند دوميه مه النامن والعثرون برموده فبطية ولواددت الفارسي لكان حاصل ما في الجوعة والمسوطة ١٩٢ سنة ويومان فاجع البومين للفاصل منمب وطة القبطى المتقدم وبود ٢٠٠٧ يوما مجبورة تكن ١٩٧٩ يوما قوسها في شهو دالفا رسى بحد ٩٧ من امان ما ٥ سيم ١١٤ نة فارسية سوالمط والعداعلم فان بقى بعدجع السنين والايام د فايق وكانت ل فاكثر فاجبرها الى الامام بيوم والافاحذفها هذاخاص مااذا الحن الملائة غيرالعربي من بعضها فلا تحمر الدقايق الااذاكانت له فاكمر وتلفى فياعدذكك كانقدم مناكه قبيل قوله فانكاذ معك شهورها من الحبروالالفآء محلم افاكا مت السنة الثامة من لجمول بسيطة والا فردعلى الابام واحدا واحذف الدقايق مطلقا قال الله الحسين تعلفيه تعديا وتاخير والصواب ان يفال والافاحد فالدقايق و 199 يوما والو دفيقه وفاضل السنان بطرح الا د بعثم ا منان فردنا على الدقايف ل وجبرنا بها للايام فصادت واليوم قوسنا بهافي سلع والروى فوجدنا ١٨١ ما ذا وا وا دويقي ١٨ يومامن نيسان نعقنامنا يومًا لانهامن نتركيب وبه بعد سياط فكان ١١ نيسان في الم دومية معاول معنان المذكور فاختبره ولوادد الفادى لوجدت الماسع والعلرين من ابأن ماه ١٩١٠ نته فارس مواول دمضان المذكور فامتحنه مالعلامة منسب على هدا ذاكا العربى معلوما وعن مجمولا فلي عمرالعربي بموالمعلوم واردت ان متخزج بماحدالتوادنج وكان فيهشدووامام فلاتجعها الحالحاصل من لجمول من اول الامركامقدم بل يجمعها لما يبقى من المعلوم الدى تجده فى للب وطنهم م تعنى س الحاصل بعد ذك فى سلود الجهول وان سنت فحلها الماما واجعها لسنى ذكك الثاريخ المعلوم لم تدخل بالحاصل من السناق والاماع في محرعة المعلوم ومب وطنه الحاض ماتقدم مثاله اددنا ما يقابل النانى والعشري من مرمودة عليلة قبطية مذالعربي اوغيره فنحل النمو دمنعمعها للامام ونضعها مغلسين على التخت مكذ الم الم الم الم الم الم الكاملى مجوعة القبطى وناخدما بالأثمن العربى اوغيه تحفظه فيكوم الوق ١٢٣٠ مُ سَعَط ما وحدثا من محرية العقطى ما على التخت من السابي والابام بغضل مسنين و ١٤٩٥ مومه دفيق ندخل بها في مبعطته وناخذ مايقابلها من العربي فهو ١ سنن ععما لماتقدم لناءعليم اللم عنينا الحفا والزال كرمة سيك عليه الصلاة والسلام وأماالما وأداددت اخزامه مالعرب فادخل عوعدالتاويخ العربى المتام بمثل ما معك ان وجوت اوما عدا طرب المه ما بو اقلمنه في صدول الخراج العادي من العربي فا و عدته ما ذاكم فى البيت الاول من سبى مجوعة العارى وبدوالنا لت من الحود لان الاول منه فيه مجوعة العربي والناني فيهاليهو العربيدواى كسرس السنة الناقصة العربية التي بعد المحموعة فاعده فهوي عسيم تامة مصنت مع اولانتاريخ العبرى الح اخراسنين والنهود التى باذائها من العربى وكذلك السنون الموازية لها في البيت الما من الجدول في سنون عبرة مامة مصن من اول التاديج الى الوقت للغوض وهذه السنون به ماصل المحادث المنكاذ على المنادية تسعة عشر فحاذر كل بب محلولة سنينا فيا بعده فاحفظ ذلك الذى وجدت باذآ ومجوعة العربي لما دخل ما بقي معكمن المابيح العربي ولا بكوالا في ٦٩ سنة اواقل في المسعطة فا وجدت دده على لمحفوظ كصل القاديخ العبرى فان يقى معك شهو دمن العربى فنشهوداى فلى شهو دمفيت من السنة العبرية النافعيد الثالية والسنون الحاصلة من مبسوطة العارى مع للنكسرة هي سنون من المجزورالنافض والله اعلم منال ذلك اردناما بقابل اول ربيع الآق موسكالنة عربة من العبرى فا قرب ما عده فالجمدعة ١٢٢١ وسبة

م ذدعلى الايام واحداعطلقا حتى بصيع الاطلاق منصباعلى زيادة البوم المن والمعنى ما م الم تلين السنة بسيطة بلي كانت كبية فاحذن الدفا يق مطلقا فنت اوكثرت تم ذريع ما مطلقاكا نت كبيت اوبسيطة وسيى هذااليوم أستاءا كيفية العمل فضع كل جنى حث جنب واجعه فائ بلغت الدقايق س فارفعها الى الايام بيوم وأ نادت فاحفظ الزيد بعدجمع البوم الىالايام اونعصت عنس فاحفظها لمانظهلا فيانات الثامة المجهولة فانكانت قبطية اورومية فاطرحهاادبعافان بقى واحد فزدعلى ما حفظته من الدقايق مه وانبقى النان فرد ل وان بقى اد بع فلا تزد ولا تنقص عما جبرهاان بلغت ل والافلاع معدل لحذف والحبر ذد يوما سمى استاوان بقى من الثامة بعدطرجها بالاربعة ثلاثة فردعلى الامام واحد الذي صوالاس واحذف الدقايق مطلقا ووجه ذيك ظهملي مامل الأب ين ج حدولي لمجموعة والمبوطة فلانطبل بهآه كلام وهوكلام حسن لولا قوله فائ بقى ملائمة فاحدف الدقايق مطلقافا لم غيرمطرد بالمطردان تحذف منها مه دقيقه فقطم معددتك وانكانث اكثرمن ل فا عبرها والافالعها فلايصلح انصباب الاطلاق على حذف الدقايق فيما اذاكان القبطى اوالووى محمولا ما تقدم مجه ومفالم قبل قوله المق فانكان معك شهودانخ وأما قولم ووجم ذلك ظرالخ فقدقدمناه معضحا وللملخد فالمنتسجانه لاكص

1

على الشيب والمقبطية فتدخل من طولها بعددايام النمالعبطى وتميمنه الى يحت ذلك السريعيد في البيت المنترك ما وع واقع في ذلك البوم واعلم ان ما في هذا الجدول على قسمين فسم ستقل من موم الذى هدفيم في الجدول الى عنيه وموسلوع المنازل وعزورها وفصول النة وجميع ما يتعلق بالكوكب فانهاسا عرفي كل سبعان سنة شمسة عن مكانها يوما واصدا الافصول السنة فانها يتقدم عن كا بعدك ١٣٢ سنة شمسة يومًا واحدا وفرتقدمت في ماديخ ١٩٤٩ كوارسة امام عن تاريخ المؤلف فانقص من يومها الذى فى الحدول ادبعة ايام يحصل يومها بالنقريب لان انتقال السمس لراس الحمل في رمن المؤلفكان في الموم السابع عشرمن برمهات وفي دمنناهذا فى ئالث عثرنع بيا وعلة ذلك ما قدمناه فى اول المادنج القبطيومن سنامعلمان الأش الذى نذكرونه لايخزاج درجة الشمس بالحساب لابدوم على حالة واحدة فبعضهم بعد لداحب الماضى منالسنة القبطية وذ دعليه خته الشمر وثلاثة عشوبيعا وبعضم بعيول و مه يوما او يخوه عمل سينم احد على الم ستقل معدد لك فيحصل الاستباه على الناظر وفي ذمننا صدا فراد خسته السروسية عشر توماعلى الماضى من السنة القبطية ويلقى والكابرج مستدأمن اول للحل وعلة وكك هذا الأس ان داس لحل في نادف عسد برمهات فيكفالبافى مغالسنة القبطية سيمةعشومن برمهات

شهور ويقابلها من العبرى ٢٩٧ مخرودا وعددها من السني العمرة ١١١١ و ١١ و ١١ و ١١ و ١١ من الما من السنين وللو مناديخنا بقى السنة عربت وسيعتداس دخلنابها في مبسوط العزى من حدول المسوطة للعبي ى والعربي فاقرب ما وجدنا١١ سنة وخسته اشهرع بيد مقابلها من العبرى ١٩ سنة ويبقى شهران معالعرب فهامن سنة ١٧ من محرو ذعا ١٧ عبرية وأن سمنة علت من سلمع مرية فعلمنادن اول دييع الاول معظمانة عربة العداد لالشهاسنالث من سلنة من مخرور عا ١٩١٩ متا نداول دبيع الثلاثا واول المنة عبرية السبت فاول كسلا وفيها موالللالا ولاندهب عليك ما تعدم في سمو والعبرى مفالنقص والزيادة الخا للعربى فقديآذ اولالعرب غيراولالعبرى فاذاكا ناكذتك فاجو الشهودعلى ما تقتع وقابل الناقص بالناقص والزايد بالرايدمة لم الصواب والله بماعلم الفص على الثالث في الموسم والاعياد وغيرها منصوم النصادى بانواعه والتوقيعات والمنالا ومخوصااما اعياد المسلمان ومواسمهم فهى مرتت على الاصلةاى المعودالهلالته العربة ويعلم ذلك من حدولم واما مواسم لقبط وطلعع المناذل وغيرذلك مئ وقت الزداعة والحصاد يعاهل الشودالرومت والعربة فالعبطة وطلوع المناذل بالعجوالوا ودخول فصولاسنة فيعلم ذلك من عدول التوفيعات وهي مربه ايم وقيب الطالعة والمتوسطة وقت الغرس النائية والعشرون من الطالعة ووقد الارضي الناخة من الطالعة ولم بذكرهذي في الحدول بل الطالعة طالغادية وسي النوع فقط واسماء المنادل مرتبة في هذه الابيات نظي بطين فرط مع دبرائي وعققم هذه ألذ راجان ونثرة طف مع جبرة من الما عاصفة عم عوالسما كالذراجان ونثرة طف مع جبرة من المناه والمناوا كليل وقليم وسنولة ونفاع بلدة دانى ذبح ويلع عفى ذبانا واكليل وقليم وسنولة ونفاع بلدة دانى ذبح ويلع مععد من المناه والمعينة وعان عم الرسا تتباتقان والعقم النانى فالمناه والمناه والمناه المناه والمناه وا

وهى مرتبة في هذه الابيات يَنْ يَرُفُهُ وَكُولُهُ مَا رِسُ عُدَّوا بُرِيلًا مَا يُهُ ويُولُهُ يُولِيُهُ كَا قيلا آغُنُنْ أَنْ أَنْ تَنَابُراً لَعَوْمَ وَكُذُا فَوْنَابُرُ و دُجُنُهُ مُولِيكًا قيلا عندى شهود لاهل الفرب اوله كانون اللافي فاعد منة تبيلا وقد وضعوا لهذه الاشهر هروف على مرتبها بعلم منها النا قص والزايد عن له والمتام كالرومة، وهي فاذ كرجل خَبْم بجج فا لملقوط

والخنة الشي التى بعده فالمنة الشمسة سابقة على الفيطية الهذا العددولم عب معماما م النبي لان السمس عكث في كل بوج من البروج الشالبة الكرمن طلائين بوعا فلعام النبئ تقوم مقامر المراب على للسائين عملي على بعي فلا بون يوما فقط ولذلك اذا وادمجع النهورعن الدور للقى منها دور تم للقى لكل برج من النمالي الم يوما وأما يحر نزولانقطة فانظر يوم علولاسمس في الدرجة السادس والعشرين مئ الحور فتى كان الطالع من افق السئى بعدانتقالها برجًاما ئيا فهوا بتداء نزولاانفطة ويستى نزولها عتى تطلع باقى البروج المائية وهى السيطان والعقرب والحوت والعاعلم وأمالنا ذلالتي في هذا للدول في محررة م سال المنة قبطية لعرض ل سمال فخذ فضل مابين بهذالما دنج دياد المفروض واحسب كعلى سعين سنتديوما و ذ د حاصلاالامام على في الحدول محصل يوم طلوعها بالغجرفي مّا ديخك وقد حسبت الامام الراه في نانخ المالة مبطية فوجدتها ستدامام ويضف يوم تقريبافاذا اخدت من الجدول لينًا منها فردعلى يوم منة امام ابدا عصلوم طلوعها بالتعرب ومخرس طلوعها في في با بالفلوروالحف واما العضول فانفص من يومها الذى فى لحدول اربعة ايام كصل يومها بالتقريب ما تقدم وسياتى تحريرهذا أخرانكتاب والمنزلة الغادبة وقت الغرتمى بالنوء وبهى لحامسة عثرمن الطالعة ويسمى

aki

MV

عددامام مق اشير منا لاذ لك لا دنا اول صوم النصادى الكبير في الما الما في الما فاضلها بطرح بط بط واحدا فدخلناب من الطول الى مخت لخنين الذى بسواول السنة وحدنا علامة المنو لح بالاسع دفا وله ليعم المناعث والعشرون مفاحث بروعلامة الفطريح بالاصود الفؤفاولم ١ المن معوده وأعلم ان مدة العوم ١٥ و يوما وا ولم يوم الالمنين ابدا واول الفطى يوم الاحدابداوين الذى قبله بهوسيت النورويوم الخاسين يوم الاثنين الذي عد الغطرالداويهذه الامورك عمن الخارج مذالجدول لتقلم صحته فترى فى منذ المنا لالنالث والعثون من املير بهويوم الاشين والنامزعشرمن برموده بهوالاحد ومدة ماسها على بوما والم ان النفادى مختلف ن فحالصوم على ثلاث فرق الفرقة الاولى اليعاقبة وصومهم بوالمتقدع والغرقة النائية بمالمذكورة في قولم رصدم الملكين يوم الانتنن التالي لصوم اليعاقبة فهومتا خونم اسبوعا ومدئه تمانية واربعون بوما والفرقة الثالثة بهالمذكوك في قولم وصوم الا فرنج يوم الادبعاء المنا في لصوم المكليات فهومناخرعفالععاقبة نسعة امام ومدته ٢ع يوما ولاخلا جِنْ عَوْ لَا وَالْعَرِفَ فَي استداء الفطروا علم انصوم البعاقب دابرباني اول امليروخامس برمهات فلم يتقدم الداعلى لاول ولم تياخرعن المانى وأماصوم الكليان فلم بقع ابدا فترانا من

المنسكول وا يدوا كممل المشكول مساوى والمهل غيرالشكول وبهوالالف ناقص وأعلم ان التا دنج الافرنجي مبدؤه موليج عليهالسلام وبهومتا خرعن تا ديخ الاسكند الذي بوالروى المتقدم بللاعلى واحدع في المان وسعدن بعطفاذا اددت ان معرف تا و خ الا فرنج و بهوتا دیج مولدالم یج علیمولی بنيا افضل الصداة والسلام فاسقط هذه المدة من الماديخ الرومي كصل المط واما ما ديخ المفرى فمبدؤه السمرا لوابع ما اللااء الرومى وسلودا لمفرى والافرعى اسماؤها واولها واحدوالله اعلم واماصوم النفادى الكبير و فطرهم منه فانه بعلم من حدول صوم المنبط والفسح وبوالفطر ومعنى الفسح بالفاء والمملتين الفرح والتخلص من الضيف وطريق ذلك افا نظرع المادنج العبطى بالنا فقته يطيط اى سعة عنهمن مبلوي ريم من يبعي مثلها اوادخل مراى بالباقي في طعل الجدول اي السطالاولاالطولى من عدول صوم المضادى الكسروادل بعلامة لك السنة المنطبة الناقصة في اعلا عرضه تخد اول صوم القبط وهم البعاقبة والفطروه والفسح فايهاكان مكتبا بالاحرين برمهات فيمااى فالصوم والعظم والاعنامين في الصعم وسرموده في الفطي معنى ان كانت علامة الفطروداذ فهى عددايا من سرموده والكانت علامة الصوم سودادي

رونكاورد في

19

السفلى الى داوستراليسرى العليا ومنواسمي قطرالمربع عمضع احدالمفرو على عضه كل مرتبة على بيت كيا تكون اعلا مرابع على اول المربع اخذة الى اليسا روضع المفرب الآخر باذاء طولم من جهة المينى كلمية ماذآء مربع كيث نيكوا دفع مراتبه ماذاء المربع الاعلاها بطاالي اسفل م اخرب كلمرتب مذالسط العضى في جميع السط الطولى الا عن وضع الحاصل في المربع الذي يتقاطع عليه المفروبان مرفوعه فوق قط المربع ومخطرت وطريق ذنك ان تاخذ المرتبة الاولى من السط الاعلى وانظرها فى جداد لالنسبة الستنية فى اعدادها العرضية عماد حل تختهامن سطرالطولى ما وله عراب المفروب فيه تخدماصل الفرب مرفوعا ومخطاا واحدها فقط والمرفوع منجهة اليمنى فخذما تحده وضعه في المربع المشرك بين المطروبين مرفوعه فوق القطي ومنحطه محتهم ادخل ابض سانى مراتب المفروب فيه فانتقل المرتبة الناسية مى السطرالاعلى وافعل فيها كذلك وسكذ في جميع مراسبالسطرالاعلى المالف الحاصل بالجمع مبتدامن ذاوية الحدول السيرى السفلى فضع ماديها تحت الخط مُ اجمع ما بان الاقطاد من المربعات وضعه قبلها الى البمين وكلما اجتمع س اجمعها بواحد لماقيلها وهكذاحتى مّاتى الى الراوتهمى العليا فيكوما فيها هواول مراتب الجواب منحهة البمنى على هذا الصفتي المحافظ وأما جن الخادج الفرب فاعلم و اولان الحطوط ماكان تحتالونج

امنيرولا بعدنانى علىرمهات واماصوم الافرنج فلمنقع ابعاقيل عاشامير ولابعد رابع عشرسمات واها العظرفلم بقع ابداقيل سادس عثر برمهات ولا بعدا خرب موده والله اعلم وللنفيارى مواسم تتعلق ميذا المعوم والفط منم يعلم ذلك من جدولم وموام اخرلامك صبطها محد لحدهوا ن اول ا ديع من تشريف الاولى عدالداعي واقرب احدالي اولم عدد ديوالتعالب والعيدالمسمى ماغساهواسسعمن تشرن الاول ان كان يوم الاحدوالافالا الذي بعده والعبيال مي البسارة النسطورية هو ٢٨ من سين الناف انكان بوم الاحدوالافالاحدالذى بعده وليمى هنا البيم البسادة اليم والعيد السمى الذبح هوالسادس من كانون الناني والعبيالسمى صوم العذادى ملائمة امام اولها يوم الاثنان الذى هو بعد الذبح والعيدالسمى عيد لهيكل النسطى ويتم هوالله الذى بعد الميلادة والعبدالمسمى ننينوى ملائته ايام اولها يوم الأي صل صعم الملكين باشين وعثرين نوما فيهم الله وقبح اعبادهم وللة صنا نبذة فى بيان الفرب والعسمة في الدرج والدقامق لتكواعانة لناظري على الاعمال الأتية فنقول واسلالمستعان اعاالض فاسهل طرقه وابعدها عن الحظا الضب بالجدول وطريقه الى تضعظ جدولاعضه بعدد مراتب احدالمض ومان وطولم معددالمضرب الآخريم إقسم للبيت منم بخط مستقيم آخذا من دا وسرائيمي العلم

of the state of th

ىفلى

خا دج الضرب ففي المنال المتعدم اذا كان اول كلمن المطروبين درها القاعدة مكوالخادج درجا وهومخط الفرية الاولى فرفوعها يكومرفوعا عنالدرج مرة فاول الجواب وسوالجيم مرفوع مرة فانفرد رج وسكفا والله اعلم بيس اعلم انجمع عال كاب ماعدالطرع والجمع لانضح الااذاكانت كلها سيتينة اعنى ان يكوالواحدمن كل رتبت سين مى للربت التى بعدها فاذا كان معك عدداك من س فلا بد من تصيير مراتب ستينة بان نقسم على س كا تقدم لك واذاكا معك بروج فلا يخفى ان الواحد من دتب الدينج بنلائب من التي بعد الالربع فأذااددت بقييرها مراب ستينه فخذ نصفها اداكانت ذوجا تكن مرفوعا عرة والكانث فردا فحل منها واحدا واجمعم للددجان كانت وخدىضف الماقى يكى لخاصل مرفوعا مرة و درجا فاعمل بها المط من ضرب اوق منه اوعنرها فاذا خرج الجواب مرفوع مرة كا عطم ستدسنة حتى يبغى اقل منها فاضعفه مكن بروجا اجعها للدرج الكانت اقلمن ل والافاسقط منها برجا وضم للبروج واجمع الحاصل للدرج وما بعدها كيصل لخواب وانكان مرفوعا عرتاب المكثر فاسقطه من الجواب الداوكذان كان الاول ساقطا باستة لانكل واحدمن المرفوع من ببرجين فالستد بالني عشر برجيا وكل واحدمن المرفوع مرتبي عابة وعثرب برجاوبى ساقطة بالكار

كالدقايق والنواني لان بهذاكله كسرمن الدرج وال المرفوع ماكان فوق الدرج من المرفوع مرة ومرتبن وسكذالانه اذا اجتمع من الدرج ستون جعلوها واحداد عوه مرفوعامرة واذااجتمع من هذا المرفوع ستون جعلوها واصلاوسموه مرفوعامرتين فاذاكان معكددج واردت رفعها فاصمهاعلى س مكن للادج مرفوعا مرة واقسم سذا للخادج على مكن لخاصل مرفوعا مرتبن ومهكذ عُم انهم جعلوا لكل مرتبة من المرفوع ولطوا استأ بضسطها وسوعبا دة عن بعد دنية العدد عن دتبة الدرج فاس كل د تبته من المرفوع والمحطوط موسميتها فاس المرفوع مرة واحد والمرفوع مرتبن المناذ وسكذ واس الدقايق واحدوالنواني المنان وسكذ واما الدرج فلااس لهااذاعلمت ذتك فانظراو لمرتب كلمن المطويان فانكان كلمنها مرفوعاا ومخطا فاجمع أشيهما مكن هواس الجواب من المرفوع الثكانا مرفوعين ومق للخط المكانا مخطبى والكان احدهاموها والآخر مخطا فالفضل بين اسبها صواس الجواب من الم فوع ان كان عفل لموالا فمذالمخط فانعدم الغضل فى دج الفرب درج لا اس لمواذا عدم اس احدها فاس الآخر بواس الجواب وان سنت فادخل ف الجدولالاتى أخراساب بالطريقة الآتية واعلمان هذاالاسالذى لحاصلالفرب انماصولمخطم فقط فاذاكان فيد مرفوع وناومرفوع دبية فلومرفوع وتبتهعن جنى خادج الفرب وتعرب الامر فى ذلك ان تنظر متىكانى ذاوتم الجدول المنى العليا عدد فهومرفوع رسمعن عن خادح

وطله الاسى

معابط لطيغ

ماياوى الفاضل من المتعرم أوسفص عنه وخدما ما ذائم من عدد الطعدل ضعم بعد الخادج الاول واغرب في عميع المقسوم عليه وطل بان الحاصل وبين فاضل المتسوم على نظير ما تقدم فا ع بقى منه شئ فافعل مركذتك وسكذالى ان مفتى جيع المعسوم اوبغفسل منهكس دقيف واما الاكان المقدوم المترمن المعسوم عليه فال في حدول اعلامل ب المقسوم عليه ما يساوى المقسوم او نيقم المعلم الرا अं हे क्रंस के विस्ता में हैं है अ वहं वन वर्ष हिंद ना नि हैं कि عددالطول وكمل العلمالم فمنا كوعلى نم ففتنا حدول ف من جداولاستيدالسينية ونظرنا تحنه ماسعاوى كوى المرفوع والمخط لان المعسوم اقل من المعسوم عليه فوحد ناما يقاد مابواقل = ١١ ويقابلها من عدد الطعد ليض بنام في جيع المتسوم عليم عصل على وهي قد دالمفسوم فالذى اخذناه معالطول وهوالد بموالحواب وفي قسمة مطام على كورتفتح جدول ك وننظر حتهاماب وى مطاويقاديها ما مواقل في مخط الجدول بحيث يكوفي عرفوعه صفل لاما المقسوم الترفيحد في م يقابه من الطول ف نفريها في المقسوم عليه يحصل مل ويى اقل من معسوم فيبقى من بعد طرحها طع فتنظر فى حدول كا بضاما يسادى ذكك في المرفوع والمخط لانها اقل من المعسوم عليه تحدطة يقابلها مذالطول الرفنفعها تحت الحظ بعد الى جهة الياد

والقاعدة انمعى اجتمع من البروج س فانها تطرح ولا سظرانها والقراعلى واطاالفسم فاى حل المنسعم الى اجرادمت اوية عدتها بعدة اها دالمسعم عليم والمادهنامع في ما يخص الدرجة الواحدة من ف المنسوم سوآدكان في منطد دجا وعنيه وهي ادبعة احتام قدم فرد الله وعركب على مثله ومركب على مثله ومفرد على مركب ومركب على مفرد والاكثر اسعالا في صفاالفي قسمة المركب من مرتبين او كرم على المركب كذاك لان غالب ماليه قعم درج و دقايق و نواى على مثلها وبواصعها فلنقتم عيد اليقاس علب عنيره وطريقه ا ن تضع المتسوم في سطري المعسع عليه وتخط يختها خطا غما نظران كان المعسع اقل من المعسوم فخذاعلا مراتب المعتسوم عليه وانظرمتلها في اعلاعض جداول النبة الستينة تم انظمة تها في عرفوعها ومخطها عاليباوى المرتبين الاولينين من المقدوم او سفص عنها فاذا وصدته فخذما ما ذاكم من عدد طوا الجدول ضعمت الخط عاض برفي عيع المقسوم عليه فان سادى عام المعسوم فالذى اخدته من الطول هو الجواب وأن ذا د حاصل الفرد علىلمقسوم فخذعددا اقلمن المفروب واطرب فى المقدعم عليمانان سادى المعسوم فالمفروب ناميا موالحواب وان دادعس فخداقل وهكذافان نقص ماصلا لفرب عن المسوم فاسقطم منه وانبت فاصل كل دنية فوفها عمانظ في حدول اعلامل تب المقدم علم

معالمروع كالمخط ومع المخط كالمرفوع واس الفرب والقسمة منظوم فيهذهالاساتوعي

اذااتفقت جهات الاس فاجمع ، والل تتفق حطالافلا واس الضرب في جهة اذ دياد والجوع تلقاه تجادة

ن وقل درج اذا عصل اختلاف ، ولم ترقط للا شين ففيلا »

وان د دجًا ضرب باى نوع فذالا النوع نوع الفريكا

واستالض بالمخطمنه فرفوعا مداد فعها محسلاء ع

وان في القسمة اتفقت جهات م ومقدار فبالدرج استقلاله .

ي وان فدر فقط خولف ففف ل د من المقسوم مثلها تجسلا ا

: وانبك فضل مقسوم عليه " فقل في غيرجنسها استهلا -

وانالم تنفق عهم سواع الساوى القدد في الاسبنام

" جمعها كقسعم و نسوع : على درج فناك لنوع يبلا "

दे हार र वामिश्री रे वे हे हिल्ल के विषिद्ध के व्यव हिल्ली :

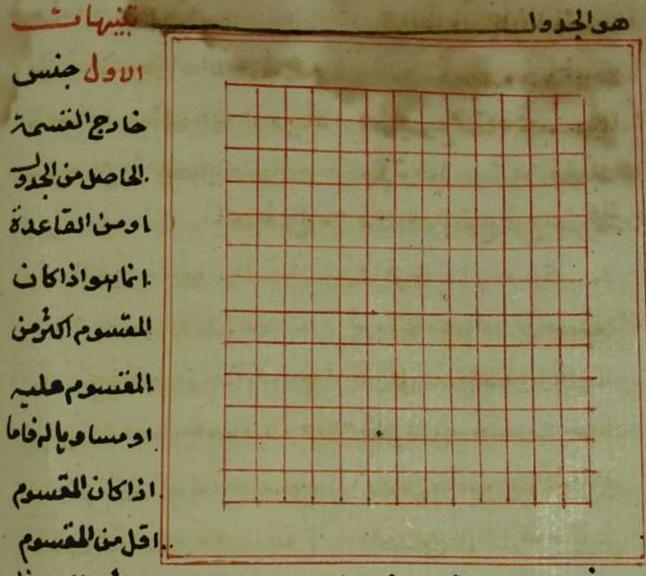
ش واس القسمة الماضى اداصان نزى القسوم فى القدار علاية الله وان عسرعليك بصور ذلك فاعمل بهذا الجدول بان ندخل بالمقسعم عليه في عيضه من اسفل وبالمقسوم في طوله من الباد تخدفى ممنقاها حبنس خادج العسمة واما فى الفرب فادخل باحد المفروي فى عضمن اعلاو بالآخر فى طوله من اليمنى تجد فى ملتقام منس خارج الفرب والاعداد الهندية التي في النصف الاعلامة على الحج

وتفريها في المقسوم عليه يحصل طدس نسقطها من ما في المقسوم م فوانى فلاصاحة الى قد متها ومتى كان المقسوم عليه مفردا فالمثنة من الطعد بعالجواب من غيرض ب ان وجدت في الجدول من لمعنوم فان وجدت اقل مندفاست ما يقابله في الطول حت الخطواسقط ما في الجود ل نفسه من المنسوم وافعل ما لفاضل كذلك الى ان بفني القسمة درج كمرفوع مرة اومرتبئ على مثله وكدقايق اونواني على مثله وأن اختلف الاسان في القدد وأنفقا في الرفع والحط فالغضل بيها بهواس لجواب فى جهيها دفعا وحطاان كان الغفيل لاسالمقسوم والاففى خلافها ففى مرفوع مرتبن على مرفوع مرة يزج مرفوع مرة لان الفضل لاس المقسم و في عكسه يخرج دقا لانم لاس المقسوم عليم وفي توالث على دقايق مخرج تواني وفي دقابق على نواني يخرج مرفوع موة وأن اختلفا في الرفع والحط سوتة ساويا أم لا تخمعها في جهد المقسوم هواس لحواب ففى وفوع مرة على د قا يق يخرج مرفوع مرتبن وفى توانى على مرفوع موة بخرج يؤلك ومتى قسمت على درج فاس لجوب سواس المقسوم ببينه اوصمت الدرج على مرفوع فالجواب مخط بقداسم اوعلى المخط فالجواب مرفوع بقدداسم لان الدرج

23

على لام ن نوانى يزع ك mm س ل دوابع وكافى م دى على ١١١ ولها ددع غرج د ١١ س اولم درج ايظ فانكان المنفسم منة واحدة فلاستى بان الخادجاني وان كان اعلام استالسط المقسوم الترمن المسوم عليه اومساويالم واعلافاضله اقلمنه فان الخارج التا مخطعنالاول بعددالمرا تبالمنقسمة وذيادة واحدابد فتضع بنهما اصفال بعددالم بالمنقسمة كاملة فانكاذ المنقسمة دمته واحدة فينها صفر اود ستان فصفل فوصكذا كافى مدح ه معلى دايزج المع المع والع والع كان اعلامراتب المقسوم افل من المقسوم عليه واعلافاضله اكتراومساوياله فانااني دج النان مخطعن الاول بعدد المرس المنق مترالا واحدا الما فتضع بينها اصفادا تنقص عن عدة المرا المنقعة المنتبئ ابط فأذاكا منتا لمراتب المنقعة مرتبتين فللبئ بين الخاذ واذكان لمانا فينما صعر واحد وسكذ ولا يجوزة ان ملوالمنقهم يتة واحدة لاذالخا دج النائي من مرتبة الخارج الاول فيسغى اذا لخارج الاولناقص ناقص عن المط فحذعد دااكثرمنه اوضم دالخادج الناني فارتسه فاعلم ذلك وعلة جميع ذلك بهوما في التنيه الاول بعينه فنامله والداعلم الثالث كاعددتم علىصفى فالحادج صغراوعلى وا هاني رج ذلك العدد بعينه اوعلى س فاني رج ذلك العدد بعينه محطو دتبته فألقتمة على واهدلاتفيدسينا وعلى س تفيدحط المقسوم دتبته من غير تفيير في كميته كما ان الطهب في واحدلا يفيد سينًا وفي

والحروف التى فى النصف الاسفل علاءتم على المخط والله اعلى وهذا



عليه في بن فا من القسم مخط رتبة عابو خدمن ذك دامًا والى هذا الشرت في آخرالا بيات فاعلم ذك والعه اعلم الملاقي من انقسم من البيط المقسوم مرتبيرا وعل البيط المقسوم مرتبيرا وعل المقسوم والى اعلاف طلم فَا أَنْ كَانَ مَنْ الله الله منها اقل من المقسوم عليم الاكرمنم فا ن الخارج الله المقسوم عليم المنقسمة دامًا فنضع بينها اصفال المؤتب المنقسمة دامًا فنضع بينها اصفال المؤتب المنقسمة الاواصد المرتب المنقسمة دامًا فنضع بينها اصفال المنتب المنقسمة الاواصد المرتب المنقسمة دامًا فنضع بينها اصفال المؤتب المنقسمة الاواصد المرتب المنقسمة دامًا فنضع بينها اصفال المرتب المنقسمة الاواصد المرتب المنقسمة دامًا فنضع بينها اصفال المؤتب المنقسمة الاواصد المرتب المنتب المنقسمة الاواصد المرتب المنقسمة الاواصد المرتب المنقسمة المرتب المنقسمة المرتب المنقسمة الاواصد المرتب المنقسمة المرتب المنقسمة المرتب المنقسمة المرتب المنقسمة المرتب المنقسمة المرتب المنتب المرتب المرتب

BAT

درجة واحدة على المقسوم عليه كيمل فلافون نامنية ولوقسمنا العلوة من المرفوع موة على خس ددج لطرب العشرة في الني علرد فيقه لانها خادع قسمة الدرجة الواحدة على خمة فيخرج المناذ من للرفوع موة وهكذا وهم يسلكون هذه الطريقة كثيرا تسهيلا في العمل كقول المسم ست بوم الكوكب على كد ساعة أوا طرب في د قنقين و د د فف كصل بهت ساعداتى لان الخارج مئ قسمة الدرجة الواحرة على ساعة دقيقتان ونصف فكل د دجة من البست بخرج منها ذلك فان كان البهت اقل من درجة وخرب في ذلك مصل ما يخص الساعة اليم لان الفريس في الكسرتنقيص وكذا بهنت عشرة امام اقسم على عنوه او اضرب فى ست دقايق عصل بهت يوم وعلى بهت عربى يغرب فى للاك دقايق وبمت مت بضرب فى اننى عشر يحصل بمت يوم وامنالذتك وسنون على هذه الطريقة جداول بوخدما فها وفرد فى غيره ليحصل جواب فسم على عدد آخر سميلاعلى المبتدى والله اعلم وبهوا لمرفق للصواب ضاع في نال المحسنها في بقدله ما بال السطري اعلم ابنه لما تعذر وضع عصص الكور في للحلاول تعذدا كلياستعلط مقديل مابين السطرين بتحصيل حصص الووضعط فحالجداول سطرالعددالصميح متفاضلا بحسب مايقتضه ذنك المحلاما واحدا واكثرو وضعط عصنه كل عدد بالأثم فاذارت مصتمعدد لم بكن موجودا في سطالعدد وسولسمالتيب فاطله

بغيد رفع المطروب دسترمن غير تفيير في كميته و في صفه بعن الواجع اذا فيلاقهم لذاعلى كذاعطافا لعنى ان خطالق عم على ويتدوان فيل مرفوعا فالمرادان ترفع المقدع وتبته وبلرم منها ان بكوالحا وج مرفوعا وستعايد عقه فوداها واحدالا أنهاذا قبل مخطاكا ن المعتوم عليموما على س قبل القسمة عليه فيفيده الخط اومروزعاكان للمندم مفروبا في س صبلالعتمة فاكتفنا عن قولهم ا ضرب في س اواقهم على المؤلم مرفوعاا ومخطاكاتقدم كك وسكدا يقال فيمااذا قبل اضرب كذا في كذا كلا فالمرادان عطف معاصمة الفرب دتبته عايستقم لانهم متسوم على فاكتفوا بقولهم مخطاعن قولهم اقسم على س واللاعلم الخاس متى تسمت الدقابق فلافا يرة فى تمد غيرها غالباتم اعلم ان من العنواعد المستقربة السلة في متعدد على أخرى هذا الفئان يفرب للمتعم في الخارج من صمة الواحد الصحيح وهو درجة دائماعلى المقسوم عليه كيصل المطسواء كان كلمن المقسومان درجااو دقايق اومرفوعا اوكانا مختلفين وتكن مع التنبه لمتواعد خارج عنس الضرب والقمة مثلالوا ددنا الانقهم مدرج على عثية فنفر الخسة في ست دقا يق لأن خارج قسمة الدرجة الواحدة على عنوة ست دقايق فكل واحدمن المقسعم يخرج منه ذك فاذا ضرب فبها عددالمقعم عصلالخواب وبعل دقيقه ولوقسمنا للمس درجعل عشرة مفالم فوع مرة لطرب الخشة في ست تواني لا مها الخارج من م

اومخطاط

red exi

فانسب الفضل بين الحصتم المعلومة والحصته الاقل منا الى العضويين الحصتين المتواليتين وخذمتك النبته مذالففيل بان عددى الطول عصل التعديل كاللول ذده على اقل عددى الطول اندال العددالذى مخص تلك لخصة المعلومة وبهذا مقدمل يحسب الطول فقط ومثله التعديل يحسبا لعرض فقط بعدان تقيم عدداي العض التعليق مقام عددالطول وحصيتها مقام حصتها وتكمل العدد منالم الانتوبيت الشمس نزل واردت ميرما فيخس ساعات فانك تدخل في جدول مقدبل ساعات المعدبالخنة من الطول تحت بمت نزيم حت بمت نح وتضرب الغضل بين الحصتين وبوء كانبة في الغضل بين البيت الذى معك والبهت الاقلمنه وبهو دفيف دفيف عصل مث نوالث ويضف فنتضى مااطلعوه الامتنو بهلا بهوالتعديل المط من غيرتسمة على فضل عددى العرض لالم متفاضل واحدا واحدامع المعخطعن المط دتته لان سلاالوا حدد قيق فاذا قيمت الحاصل عليها افاده الرفع فيكن التعديل للط ستنواني ويضف ما نت وده على الحصة الاولى وبهياتي تتاس الاقل مامعك لان النانية ذادت عصل الحصة المطلوبة وبه مانح لأنالئه وقد يحتاج الحالتعد مل كالطول والعرض معا وفي التحسد والمعتوبس اما المعسد فكما في جدا و له ادمان الحنوفين وحدول بمت التمن وكوه وطريق ان نطلب في العض عدد ين متواليين اصعا اقلمامعك مندوانناني اكثرتم نطلب في الطول

عددين متواليان بشرط ان يكواصدها اقلمامعك والناني النوتخ اضرب الفضل بين الحصيّان لهذين العددين في الفضل من العيد على الذي عك والعددالا قبل منه واقم الحاصل على لعضل بين العددين المتواليات حصل تعديل ما بين السطرين وأن كان سطرا لعدد متفاضلا واحداوا فلاعاجةللقمة كذا اطلقط وسوصحيح انكان ومذا الواحد درجة درجة فلعكان غيردرجة كدفيقة دفيقهمنلاكما فى جلاول لجيب وتخوهافلا من القسمة وفائدتها تصحيح جنس خادع الطرب لانه مكومخطاعن للط كالنذكر فنالم وأن سنت فانسب الفضل بافي العدد الذي معك والعددالاقل منه الحالفضل بين العددين المتواليين وخذ بقلكالنب من العنفل بان الحصيان محصل التعديل المن وذه على مصند العدد الأل انكانت الحصندالنانية ذايدة والافانقصه كصل حصنه العدد المفرض معك واذاكان معك هصم معلومة واردت ما كعمها من عددالطول عكس ما تقدم وبهوالم بحالتقويس فاطلب عصتان متواسان احلا اقل فالعلوجة والنائة اكثر واقع الفضل بان الحصم المعلومة معك والحمت الاقلمنها على الفضل مان الحصتان المتوالتهاى واضر الحاصل فالفضل بان العددين اللذين ماذا مما من سطرا معدد عصلا تعديلوان كان سطرالعدد متفاضلًا خراً عزم فلاحاحة للفرب ومحلم الفوانا كان هذا للنزورج درج من فان كان د قيقه دقيقه فلا بدمن الفي لتعجع جنس خادج القهم لانه يكومر فوعاعن المطروان سنت

سينو

هذان لم خدالمصم التى معك بعينها فان وحد نها فاعفط ما بواد من الطول بعيد عُم افعل كذ تك يحت الترعددى العرض وحصل عددالطول معدلاواحفظم غضنالعضل بالالحفوظان واعرب فالغضل باين العدد الذى معك من العرض والعد دالاقل منه وسم الحاصل على لفضل بين عدد كالعرض كصوال تعديل المط كالطول والعض دده على لمحفوظ الاول العكان الثاني والإوالافانقصم كصل العدد المط من الطول لتلك الحصة وسنذكر مناله ذيك فى بالانصال ان سُأَء الله نقالي والله اعلم فأسد ديديك على هذالباب فقلان تراه في غيرهذالكناب الفعيد الرابع معرفة معومات الكواكب السبعة السيادة اى معرفة هى في اىبرع من البروج الانتى عنى وفي اى درجة من ذلك البرج ووت معوم العقدتين وها نقطتان عيدتان من تقاطع منطقة فلك التم لمنطقة فلك البروج فالنقطة المالية وبهي التي اذاجا وزها الغركان سمالى للنطقة سمى الراس والجو زهر والجنوبية وبهيكى اذاجا وزبها كان صنوفي المنطقة تعى الذنب والنوبهن وأن فلتها نقطتان عدنان من تقاطع طريق مسيراكمى وذك انالثمى تلزم فى سارهامنطقة فككالبروج لاغيل عنها ابدا ولذنك شمى دائرة الشمى واما القم وسابوالكواكب فطريق مسيرها متقاطعة لمنطقة العروج فتارة مكوالكوكب سالما

القريطري مسيرح

منطلب فالطول عددين كذلك احدها وقل مامعك منه والناني اكثر عماد خل بعددى الطول عت العدد العضى الاول وخذالحمة معدلة عب الكسرالذى فى عددالطول كا تقدم احفظها عما دخل. معددى الطول ايظ عت العدد العرضى الاكثرمن النانى وحذ المحت معدلة المن كالاولى ع خذالفضل بإن ها ما للحسان والمرب في العضل بين العدد الذي معك من العيض والعدد الاقل منه والم الى صوعلى الفضل بين العددين المتعاليين في العرض عصوالمتعدلا بج بالعض دده على الحصة الاولى الكانت المانية ذايدة وألا فانعصه غصل الحصة العدلة بحب الطعل والعض والله اعلم واعانقد لاالتقويس ب الطول والعرض وأوان متو معك عدد تدخل به في العض وصصة تدخل به عقد ممّ مًا خدما يواديها من عدد الطول كما في جداول الانصالات وحدول إبهات السمس اداددت منه معرفة الساعات فان كان العدد الذي معك فالعرف موجودافيه بعينه والحصة التى معك لبت تخته فهوتعيل النفوي يبالطول فقطفاطلب مصتبن متواليتين الى آخرما تقدموان كا فالعدد الذي تدخل به في العرض ليت موجود افيه بعيد فاطلب عددين متواليين في العرض احدها اقل ما معك والنافي التريم طلبي حصتين متوالينين تحت اقلما اهديها اقل فالحصة التي معك والنانية اللوفنوما يواذيها من الطول وعدله كما تقدم والمعلم

والمرنج يقطع انعلك في خوستعن الاسمل فيملت في البرج خوصة وادبعين بوما والشمس تقطع الفلك فى سنة فتملث فى البرج سل والنزهرة تعظع الفلك في احد عثر شهرا فتملت في البرج خوجسة وعنى بي ما اذا كانت سريعة السابر وعطا دد يقطع الفلك في كانتهاس فيمكث في البرج مخدستة عثوبوما اذاكان سريع السار اوخو كمانية عشروالقريقطع الغلك في سلم فيمكث في البرج خويق ونفنف كل ذك معربيًا يجب سيوالوسط فاسرعها العمام عطا ردم الزهرة عُ المنعس عُ المريخ عُ المسترى عُ دخل و دُلك لان تعل واحد من هذه الكوكب فلكا من الافلاك وهي محيطة بعضها ببعض كاط طاقات البصلة وادناها الينا فكله الغم وبهو محيط بالهواؤ مفجيع الجهات كا حاطم فسترة اليضلة ببياضها والهواء محيط بالادعف كاحاطة بياض البيض بصفا دها وفكك عطا د دمحيط بفلك القي ويحيط به فلك الرصوة وبهوى حوف فكك الشمس ومن ورائه فكك المرنخ وبعده فلك المشترى وفلك زحل يحيط بالجيع وبهوانفلك السيع وفككالنوابت محيط بفكك دخل وبهوالنامن لان جيع الكوكيالنابة مركوزة فيروبهوالمسمى طيسان النشرع مالكي وليبمى فكل البروج والدايرة التى فى وسطي حيث تعتسم بقسمانى مت ويني تسمى منطقة البروج ويحيط بمانفلك القاسع وسيحى الاطلس لحلوه عن النجوم كاطلس الخالى عن انعش وسيح انعلى الاعلى وفلك الافلا

عن النطقة و تارة يلف جنوبيا عنها وما دة ملق علها فيما اذا كان على نقطمة النقاطع فعلم من هذا ان كل كوكب من البعة لمعقدتان حوزهر ونوس ومكن المادعنداطلاق المقديين والحوذهان المن المناهم عقد ما لقي لان لها سيا و دلالة كالسبة السيادة ولكل واحد من هذه السعة كوكب اسماء عربي وفارسى و دومي ويوناني

وعبرى وصندى فانظره يوناني عيريم انماس افرىشى نواهست. صيدف باطروس زادش ناطوس ماريم دادس بمام ابن ليوس مهرخوليت حموا اوثوه افرويطس كبناطيس توغد سول .. ناهيد

رجلين

فردىعلى ا دباد ا تلي بي

فاغا ختصت هذه الكواكب باسم اسيادة معان الكواكب طهاسة لائ هذه السبعة اسرعها لان غيرها من الكواكية في كل سبعين سنة سمسته درجة واحدة من فلك البروج كركته الخاصة برضميت بالنوابت لقلة حركتها وأما مفده فابطأ صاسبرا وهو ذحل عطا الفلك فى للاثن سنة فيملث في الدوج سنتين ونصفا تقريب والمنتزى يقطع الفلك في كوانتى عثم سنة فهكث في المروج كونة

وللوكح

بالفلك المتقيم لان حركة الفلك في المعاضع التي عمدواي خطالا مستقيمة كحركة الدولاب وتشمى عنطقة الحركة الاولى لان حركة الفكلمالاعلامى اول لخركات واسرعها وقطباها ما فطبها احدهاسالي وهوالظم في معظم للعود وبعوالدى جهة سمال المنوج الحالمشق بقرب بناست النعش الصغىى واقرب كوكب البيمنها هوالحدى مضم ففتح و لذكك تسميم العامة ما لقطب والتاني جنوبي في مقابلة الاول وفي خط الصيواء يكونان على لافق فلذ لك كابنت الحركة هناك مستقيمة وأجزاء المعدل تسمى مطابع ومفادب يسمى اذما فألان الزمان معتبر بها فيقال الساعة المستوبة عنسه عنس خرة من اجراء المعدل والبوم بليلة دورة مامة منه مع سي قليل من دورة اخرى ومخوذتك وأمامنطقة البروج فهىمنطقة الفككالنان وهوفكالنوابث المسمى بفكك الروج لاعتبا والبروج اولاعليم بسبب تا بزها بالعدرالكوكبية التى ومعت فيها وتسمى بمنطقة الخركة النانية وهى حركة الفلك النامن لانه بعد الغلك الاعلاوسعى بالدائرة الشمسة لملازمة الشمس لمها وقطباها قطبا فلك البروج احدهاسالى بغرب قطب لعالم السمالى مايل عنبك بعقدار ثلاسة وعشرف درجة ويضف وذكك قد دالميل ال عظم الآئى ما لأخضوى بغرب الجنوبي ما بل عنه بذلك ويدودان حول قطبى لعالم بالحركة اليومية واجزآء منطقة البروج تشمى طوالع وعوا دب ونسم

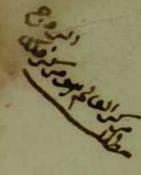
لاخفى للجميع وبهوالمسى بلسان الشرع بالعرش فاصف هذه الافلا فلك العرفلذ لك كان العراسي الكواكب وبعده الكواكب في السرعة على ترتيب افلاكها واعظمها الفلك الاعلا وسيخلجود لانه تتحددب الجهات لانجمة الفعى والتحت لا تعلم الابم فجهة معيطم عى جهدالمنوق وجهد مركزه بي جهد السفل وبو سخرك مفاللترق الحالمفرب يتم دودته في يوم واحد وجيع الافلاك واللواكب سخرك بحركتم ظرورة تحرك المطروف لتحريك الطرف وشمى لحركة القسرية والحركة العومية وبهاطلوع الكواكب وغروبها ولذكك كان الزمن معتبل بحركته كالسياتي وأماحركة الكواكب انفسها وبهى الماضودة من التقاويم فهى من المفرب الح المشرف على تولى البروج لان ترتيب البروع كذلك مثلا الحاكان على على نقطة المفرب كان المعدودة الى جهة المسرق ومود الجورا صاعدالى وسطالسماء تم بعده السطان فالاسد فالسنيلة عا الى فقطة للسرق والسنة الباقية يحت الافق فراس الميزان على نقطة المشرق وباقيم تحتها وللوت تحت نقطة المفرب لانهقبل المحل فشيم حركة الكوكب الحاصة بم مع حركته ما لحركة العسرية كنملة تمنى على دولات بيحرك الى تحت وبهى تمنى طالبت فوق ومنطقة الفلك الاعلاشمى معدل النها دلان النمس الحاسا متتها اعتدل الليل والنها دفى غالب النواحى وتسمى بانعك

29

الى دبعة اضام مت اويتكل قيم ملائة بروج ومدة مك النمس في كل فسممنها فصل من فصول السنة واى فصل الرسع من داس خل الى راس السرطان وفصل الصيف من داس السرطان الى داس المهوان وفصل الحذي من داس لميزان الى داس الجدى وعضل الستاء من داس الحدى لى داس للحل وباعتبا دمنطقة البروج يعرف طول النمس وسابرالكواكسي وبوالسى بالتعقيم فانكان الكوك على لمنطقة بان كان عدم العض فالمتوس لتى سنه وبين اول الحلمن المنطقة هى طولداى تقعمه وان كان بعيد عن المنطقة الى حمة المال اوالجنوب بانكان العرض توهمنا دائرة تم بعظى الروج وبذلك لكوكب وتقاطع للنطعة فابنى نغطت التقاطع واول الخمل هوطولم والمتوس من بده الدائرة التي بني الكف والمنطقة سمى عرض الكوكب فعلى مهذا قد يكو للكوكب طول فقط فيما اذكان على لنطقة وسويعيدعي داس لحلى وقد يكى دعرض فقط فيا اذاكان خارجاعن للنطعة ودائرة عضه تقاطع المنطقة على والمحلى فحيشذ سعدم طى لم ويكى مقوم صفل وخديثو لمطول وعرض فيماخارجاعن المنطقة ودائرة عضه بقاطعها على غيراس الحسل وقدىعدمامعًا فيما اذكان على لمنطقة وبعد في راس لحل وبندالية معقق د لمعرقة اطوال الكواكب ومع فيذ العروض ونما معده و لماكا مكات الكواكب في الطول والما لحركة النفق عية ليت مت اوية في فى كل وقت لاختلاف ح كات افلاكهاجول مركز العالم لخروج مراكن

بدرج السوآء لانها تؤخذ مساوية عن درجات حس درجا منسالهامطالعهاالى تختلف بالنهادة والنقصان ومنطقة الرجي تعاطع المعلى نعظتنى متقابلين بيميان بنقطى الاعتدالي لاعتدال اللي و ما رعندوجو لالنمس الها لكونها ع على لعدل احدها وعي لتى اذاجا و دتها الشمس كانت في جهداله لعن المعدل تسمى نقطة الاعتدال الرسعى لحصول فصل الرسع عند وصول الشمس اليهافي مفطم لعمد دوهنه النقطة عى داس لحمل ومنها افتناع الدودواسد والبروج والنقطة الاخى ومى لتى اذاجاوي الشمس كانت جنوبية عن المعدل شمى بنقطة الاعتدال الخريفي لحق فمل لخريف عند وصولاك مسالها ومى داس المران وغاية البعد بن ما تبن الدائر تان نهى بالميل العلى والميل الاعظم وهو قوس ف الدايرة المادة بالافطاب الادبعثراى قطى المعدل وقطى البروج فيما بان المعدل والمنطقة والنقطنان من منطقة الروج اللنا ف عندهاهذا الميل يميان نقطتى الانقلابان فالنقطة النمالية عن المعدل مع يقطة الانقلا بالصيفى لانقلا بالمفصل من الربيع الخالصيف عند وصول الشمس للهاوهي واس البسطان والمفطة الحنوبية عن المعد ل تسميقطة الانقلاب الشتوى لمنل ذلك وهي راس الحدى والمقطنان م المعدل اللتين بقرب تينك النقطتان سيميان نطير في الانعلابات فانقسمت منطقة البروج بنقطتى الاعتدالين ونقطتى لانقلابان واغادستنا بذلك ليكوفيهم سمرة عمنى هذه الاسماء فاعلم ذلك واسراعلم قال المؤلف اما الشمس اذا اردت تقوعها فاستن حكاة أقجها من جدول وحركة وسطفاللوقت التاء للطلق من جدوله ايف وقدعلمت معناها وطريق ذلك ان بدخل في عدولالاوج اوالوسطللشمس اوعنها فاللوكب بالسنات الجوعة النامة التي معك في السطر الطي لي الاول المكتوب على داسب مجموعة عربت اوعاموقرب منهامام وفل وخذما باذائه من البروج والدرج والدقايق والنواني صعهاعلى لتحت تمادخل مابقى فالسنين النامة في سطمب وطة السنين من ذكك الحدول المكتوب على داسب مسوطة عبية وهوالطالنالك الطى وخدماما فالم صعمحت الاولى كاحبس تحتجنسه فان بقى معك شهو رقامة من السنة الناصة فادخلها فى حدد لالئهورويى تحتالسان للجموعة في طرها وحدد ما با ذائم ضعم حت الاولين كذلك فا ن بعى معلد ايام ما عمن سي العم فا دخل مها في حدو لا لامام وبوالطلي مس الطلي لي وخذما ما رائم ضعم كذنك مم اجع كل جنى اليجنسم وأعلم اندلا بدمن مراعاً علاماً المراتب فانكان داس لسط الذى دخلته فنهجمان فهاعلام الروج والدرج اوجيم واحدة فهى للدرج فقط والقاف علامة الدقايق وعلامة النواني هكذا في وعلامة المؤالث هكذا لن وكل دسبة علامتها حن من آخرها هكذا حدى لي لت بع مس فضع

بعضهاعنه كاسنذكره اضطرواالى ضبطح كات افلاكها المت ويم و حول مركز انفسها من و طوخاصة و يخوعا والى ضبط مقاد بلهامة الى مؤكر العالم الذي ومركز فكل الروج للعلى منها نعقى عها في اي وفت الدوبان د سان كل فلك من افلاكاليارة منتلعلى عدة افلاك جزية ركب من افعلكالنمس منتماعلى فلكين احدها دا ترعلى مركزالعالم ومومركزالا دض كيان بعده عن الا رض من جيع الجهات بعدوا حدو بهذا يمى بالفلك الممثل ي ممثل فلكابروج في المركز والعظيين والمنطقة والمحدر فان مركزه ومحوره هامركن فكك الرمع ومحوره ومنطقته وقطياه مسامتان لمنطقة فلكالروج وقطبيه وهكذا جيعالافلاك المنلة ليقية الكواكب والنانى فى داخل مخن هذا المثلاي فعابن مطح المتوازمان ومركزه خارج عن مركزالعالم بحث المامعة الارض لين عدا في جيع الحمات عيى بالفلك الخادج المركز والحسيم الفلكالاول بقيمين عنرمت وبين ومقاطعه على مقطنين احداهاى الاوج وسوا بعد نقطم في الفلك لخا دج المركز عن الارض والنانية تمى لخضيص وبها قرب نفطة فيالى الارض والنمس مركوزة في فادج المركز وحركما كركة وحركة اوجها كحركة الممثل فخصوص حركة الممثل تمى حركة الاوج وخصوص حركة الخادج المركز تتميلخاصة ومجع الحركتين بمالوسط هذا فى النمى واما بقيراك وفلها هذات الفلكات وذيا وة افلاك خرفلذ لك كان لهاعدة حركات من وسط ومركزوخاصة واوج كاساتى في حواوله ومحل بسط هذا الكلام كتاليات



01

الى حركة ما قبلها واصلح كة بيت لجموعة هي حركة اصل المكرة عم زيد غليها حركة كيمرة بعداخرى الحالوف للعزوض فانكان عندك حركة اصل لهجرة فاقسم المناديج على تسدوا ضرب الحادج في حركة أسدوذ دالحاصل على حركة اصل المحة خصل حركة الوفت المعروف فانعق منها حاصل الفرب يحصل حركة اصل الهجرة والاه اعسلم ثم بعدجمع الاوج والوسط اسقط اوجهامن وسعلها بتعي اصتها بأن تضع الوسط في سطرو يحتم الاوج كلجنس يحتج نسد عماسدى بالطرح من الآخر فان كان في المرتبة العلياصفرا وعد دا قلمن السفلي فزددوراعلى المسقطمنه الاقل وضع الفاضل تحت مرسب فماجمع واحداللم يتتال فلى لتى فبل المطروحة واطرح الجموعة وافوقها اناحتمل والافزد على لعليادو داغ اجمعه بواحد للم يتبال فلى لتهبها وهكذ ودورابروج ست ودورالدرج لواماماعداها فدور سَ فان طرحت درجا من درج وكان الاعلى اقل فرد عليم لـــواطرح منه الاسفل مم للبروج السفلى واحدا واسعظها من العليا انكامت كمل والافرد علهاست واسقطاله فلى منها فيكوالما في هوالحرا. وانطهت دقايق من دقايق اقل فزدعلها س مُ اجمع للدرج السفلى واحدا وهكذا فحاصل الجواب صوما تحت الخطوهوا لخاصت صدبهاى بالخاصة نقد بلهاى بقد بلالسس من جدوله وعلم انجدول المعديل للنمس وغرها فنهطران للعدد مطرعن فيمعدد

على المختصده العلامات تم خط حنها خطا وضع ما ما خدمن الحدول كل نوع حت علامته م خط عنها خطا وابتدى بالجع من الآخ فكلما اجمع س من دسم عمالد رج اجعلها بواحد من الرسم التى قلها وكلماجتع منالدوج ل احملها بواحدمن دينة الروج وكلما احتمع منابروج ست اسقطها من الجواب وضع الفاضل من كل دستة تحمة فانالم بغضين ضع عانه صفرا عفظ دسته عصل الاوج اوالوسط للكوكب الذى تربد فحالوقت المغروض واعلم ان هذه الجداول مركب منحركة ساعة وباى للوضوعة باذاء الولعد في بيت الاعات فاذا الم اضعفتها حصلت حركة ساعتين فضعتها باذاع الاثنين ع ددهامرة بعداضى الى لد عصل حركة البوم وبى الموضوعة باذاء الحاحد في بيت الايام زدسامرة بعداخرى الى ل عصل حركة شي وهي الموضوعة باذآة الحرم فى بيت النهور ذ دعلها حركة كط يوما عصل حركة مهمى ذد بكاعلمالرسع الاول حركة ل_وسكذ ذدلك النام حركة ل_ وللناقص عركة كط الى لجحة فرد لها حركة كط عمل حركة السنة البسطة في المحضوعة باذاء الواحد في بيت السناف للب وطة ذد علماح كمة يوجمل حركة الكبية فاجع حركة الكيد المحامة البيط يحمل حركة الكبية لانالنانةكسة ذدعلها حركة البسطة عصلح كة النالئة وهكذا ذ دللب بطة حركة الب بطة ولكلسة حركة الكست الى أل يحصل حركة ملائين سنة وبهي لمتزايد بها بيت المجموعة فكلاذا دكر سنة فزد حراله

Si kon

النهود لانه النهرالتاع فاخذنا عابوادى ١٩ من عدول الديام لانزاليوم التام ووضعنا وجفناه فكاف الاوج والوسط لزوال عثون مى رجب هكذا وسطالسمين د فلنا بهافی جدول بقدیل الشمس وجدنا مرجهافي راس البيت الناك فدخلنا بدوم ه کد س ب المعمعة وهي يطمن الماس واخذناما حت برجهافكان ت آمو نانية تم اددناان نعدل مابين السطري فدخلنا عابعدالد رجة المعمية والى ك واخذنا ما يواذيها فكان ت اند لمانة اخذ فافضل ما بين السطري فكان ح نوانى ضربنانى دقايق الحاصة واى مح عبراللعانى فكان الحاصل ومد نواك فهذا بعديل ما باين البطرين والم تنسينا د فا مفه الحاصة من الدرجة فكانت للى ويضف عشراخذنا بتلك النبية من العضل المقدم فكان ومد نواك فهى نعد بل ما بين السطري كالمتقدم ذونا هاعلى ماى البيت الدولهلان الففل للبيت الناني فكان تعديل السمس المعدة بجب دفا يق الحاصة مكلا ب آنت لمائية ذونا هاعلى وسطها لانا الملنامن اعلاالجدول فكان الحاصل هكفا جرعيد فهذا هوقوم الشمس لزوال عنوني من رجب المكلكة في المن عرب عرب وقد مقطعت احدع لربرجانامة من اوللحل المطمطمة من منسعة

درج الخاصة مبتداً من اسفل الى اعلا والحروف المنونة في رؤس البيوت من والى ما ذاهبًا الى البسادو في اسفلها من صفى الىغستذاهبا الى ليمنى عدد سروع الجاصد فان كانت عددم بروج الخاصة في الدعلا فا دخل بعدد د رجها من اليمن الى حت ذلك البرج وانكان عدد بروجها في الاسفل فادخل بدرجها من السار الى مقابلة برجها وخدما تجدي المنت المنترك فهو بقديل النمي هذاذالمكن بعددرج الخاصة دقايق فانكان فلديد من احند حصتهامن التعديل ايم وهواكمى بتعديل ما باف السطري وفد تقدم واذاحصلت بقديل النمس زده على وسطهاان دخلت بالخاصة من اعلا لحدول وذلك ان اذا كانت بروج الخاصة سنة بروج فاكثر والافا فقصد من الوسط ان دخلت من اسفلم بانكانت الخاصة اقل من ستة روج عصل في الحالين مقومها المالشمس الالخرد الذي هي فيهمن الفلك ومكوعدد الردع روعًا تامتمن اول الحل وعدد الدرج من ابرج الناقص الذى بعدها فانكان البروج صغرات وبعدها دفايق في الدي الاولى من وج الحل منال ذلك اددنا تعقد ع الشمس لمع معشون من رجب الالكانة عربة فا فرب ما وجدنًا في محوعة الاوج الله اخدناما باذا مهام دخلنا بالمانية الماقية من نام سى الناديجي المبسوطة واخذناما بقابلها غ اخذناما بواذى حادالة خمت جدة

المثور

م المخالة وم

Jon Jerkel

الاشتر مثب اذاكانت الحاصة بروجا فقط من غير درج فانكان برجهامن اعلا لخدول فادخل عته بصفرعن الين وانكان فى اسفله فا دخل بنلائين من البسار فوق البرج الذى فبله لا لك تنقص من البروج برجا و خلد درجا و ندخل برفى البروج البافسة تجدالتقديل فانكان النعد بل صغراكا فالوسط صوالمعوم وصداعام في جميع ما ماتى والله اعلى واما معدى الفرفاسي وسطم والصهم ومركزة للوفت النام المطلوب كل واحدمن جدول كا تقدم في النمس وخد بداى بالمركز دقا يق كنسب والتعديل الاو ل بان تدخل بروج الركز في جدول تعديل العمرالاو ل امامن الاعلا اوصل لاسفل وتعل تحتدبد دجته على ما تقدم في مس مجد يحت كل برج بيتان احدها للفد لا الاولمكما وهوالاولمنما وكنانى لدقا بق النسب فتخفظ كلامنها وحده والتعديل زده على خاصنداى الغركالشمس يمنى ان دخلت من اعلى لجدول والدفا نقصه من خاصة الغمس عصل خاصسه المعدل فان عدم التعدي لاول بان كان صفي فافيا المطلقة عي المعدلة خديها النفد الدياني واختلاف البعدال فرب كلاهامن جدول بقديل الغراث في بكيفيته ما تقدى فاضهم اى الاختلا فى دقا بقالنسب لحفى ظم و فرد الخارجة على بقد الداكم ابدائيم المعديل المحمرة فا فعدمت دقايق النب فخط الاحتلاق دستمان مجعلالدرج دفايق والدقايق نواني وذده على كمانى عصل المحكم وانعدم الاصلاف عدم التعديل لئاني وكان الوسط هو المعتومر

وعلىن ورحم من الى فى على و بعالحوت و تعد وا د بعانى د ويقي من درجة للا نين من الحوت وبقي لهاعن او لاخل احد عند د صف فان اددت معومها لليوم المانى لمذاليوم فاجع حركة الوسط ليوم على وسطاليوم الاول وحركة الاوع ليوم على اوج اليوم الاول عصل الاوج والعسط للبوم المانى فاسخرع خاصته كانقدم وأن سنت فزد حركة الوسط ليوم على كل من وسط اليوم الاول و خاصته كهل الوسط والخاصة لليوم السانى لان حركة الخاصة ليوم مساوية لحركم الوسط فاتخزع بهذه الخاصة بقدبل اليوم النانى وزده على و طه يحصل المعتوم فغي المنال بصيرالوسط والخاصة بعدجع حركة يوم عيهما والتقديل والمقوم ليوم ١٦ رجب هكذاكانوى وسطينيس خاصوليا نقرملها براد منوم اع عنط فكو نطح مناع المرية فكو نطح مناع المرية فكو نطح المرية قطعت عانية وادبعين 3 2 ك مح مط دفيقه من الدرحة الاولى من برج الخل فأن آددت ان مقلم مقداد سيهامن ذوال المعرالاول الى دوال السوم الله ف ف معط المعوم الاول من الساف عصل المطلوب وبولمى ببتائمس فقى المال كوسها في نطيد اى تنقروها دميقه وادبعتم عشرنا ننية فهذا مقدا رما قطعته النمس من ذوال يوم عشرين الى ذواله واحد وعشرنى فاحفظ ذك كلم لتربت علمالاعال

TREE POR SPECIF

في حدولها وحركة المابل بسي عركة اوج القروليس لها جدول العدم الاهتباج الهافي الاعال وآذاطم مجمع عركة المجود والما المن عركة المامل فالمنافي موحركة المحامل مقامها بي حركة المروكة المروكة المركز بضفها فاعلم ذلك وا عامان الأوطالتي المنبوت هنافي جدوله المركز بضفها فاعلم ذلك وا عامان الأوطالتي بهوفهل حركة الحامل على مجموع حركة الخودهم والمابل فانمجموع حركة الخامل على مخالف المنافي والمركزة المامل المروح اعتى منالم أوق الى المغرب وحركة المامل على المتوالى والحركة الاولى انفص من المانت واما فلكا النمس فحركتها على الدولى معافكا ف الوطام محركة على المراكب وأعلم الموطام وجوزه القرائي الاادبعة وهي لفلك الكولاب وأعلم المحمد وجوزه القرائم والمائل المرمن العلى المحلك المدومي منظوم في قولي الماك عطادد وهي منظوم في قولي

والتداعلم وللحوذهروها عدد والمنسال والتداعلم وللحوذهروها على وموزهروها والتداعلم وللحوذهروه عقدة الراس حصل مقوم من مداق المن بخعد المنا ويج النام كانقدم بحصل مقومه وأذا المقطتم من بيت بوجًا يبقى و طهوم والالمي بوطالراس وأذا كان معلى مقابله المعامن بيت برجاييقي المقوم والديث وهوالذه مقابله المعابل الحوزهم فاذاذ دست على مقوم الدوج مقابله المناه به وكذان نقصتها وكذا حصل مقوم الليدمن

وعلى هوا من المقادي هناطلام خبط لا تلفت الميم وا ذاحصلت النعدال على وسطران دخلت بالخاصة المعدلة من اعلد حدول النعد المانى والافا نقصم من ورطالع يجمل مقوصم من الفلك المامل وهوالفلك المانى من افلاك الغرلان افلاك الغماديعة مجوعها يسمى المثل فاولها وهوالحيط بالجيع يسمى فللالجوزه ويسمى الممثل العبة لما تقدم من توموكرة ومحوره ها مركز فلك البروج ومحورة وطفة وقطباه مساميان لمنطعة فلكالبروج وقطب فهوممثل والناني يمى العلك إلما بل وهوفى جوى الجوزه لافى نخنه ومركزه مركز اكعالم اليفنا كالاول ويمى مايلا لميل منطقته عن منطقة المئل لموا دبتم لمنطقة البروج كامر وهذالبله هوالمسى بعرض القريدن الغربلاذم فى سايره منطقة الما وبى ما يلم عنى منطقة البروج وتفاطعها على نعطى الراس والذنب والفك السالك بي الفلك الحامل خمله الله والدق وهوفي نخن الما يل كالفلك الى دج المركز للشمس لان مركزة خا دج عن مركز الما ال فيقمه بقسماني غيمت ويني وهذه النلائم المعلم للا رض والعلك الرابع سيى فك لندور وهوفك صفير غيها مل للا رض ومركوزى الحامل والقم مركوز في المدور وكل واحد من هذه الافلاك لمح كة فلذ مقددت حركات العرفة الغريج ك عركة المدور والمدوم يحرك عركة نفس وبى فاصدالقي وبحكة الحامل كلاهاعلى لتوالى والحامل يحرك عرك نفسي على لسوالى وحركة الما بل الى خلاف النوالى والما بل يحرك نفسة وجركة وجركة المنل كلاهاعلى فلاف النوالى وحركة المنال شمى حركة الجو دهوهى

فحدودها

من الست الاول لان الله في ناص فكا ن حاصل التعديل الاول المعدل بتعديل ما بافال علم ن طرق مه مانت والنب يحالهالابن لم يختلف في السياس ذو نا صاعلى لخاصة لا نا دخلنا من اعلا الحدول فكانشالحاصة المعدلة هكا معيد اغذنابها التعديل النانى والاختلاف طروباس بتعديل مابانالسطن فكان عكن تعديل مانى اختلاف طرباالاختلاف م م مط النب فكان الحاصل ذ د ناه على لتعدل الناني فكان الحكم هكذا ذدناه على لتعديل الوسط لانا دخلنا من اعلا للحدول فكان المعتم هكذا معوم القي <u>امون</u> و سائر عُجمعنا مقوم للجو دهى فكان ع ه لدل عكفا مقوم الحودهي نفضناه من مقوم ب بره کط الغرفكان البافى هو و کط سے ما چو مرلو حصة العرض صلفا دخلنابهاف ع و لدفي حدول عن القي العوجدنا بروجها عظ مرند - في اسفل سيت الناني فدخلنا مناليسا دبا حدوعثرين الحالست الناني فوجدنا دقايق النقل فلي أنت ذدناهاعلى معقم المايل لانا دخلنامن افل

جد ولمان اجتن اليه وهد ما فاله الهالهند كوكب صفير مسيره الى خلافالتوالى كالجوزهاى من المنوفى الى المعزب ويقال المانحس من ذحل والمريخ والذنب فاذكان الغمم عدد دفير الاعال والابتدآت فافاددت نظلمعقوم الغم مؤالفلك لما يل الى فلك البروج فا نفض مقوم الراس من مقوم التي سقى الحصيداى فالباقي يمى حصدالعف وان ذدت وسط الجوزه على مقعم القرجملت الحصترايع خديها دقا بقالنقل من جدول عض مع و د دصاعلى عنوم العمان دخلت بالحصة من اعلا الجدول والافا نفضها منه يحصل لعقوم من فلك الروج كذا في جميع المنخ وتكن العبواب ذ والدقايق ان دخلت من اسفل وعلما ان دخلت من اعلاكافالم بن يونس والفبيك وغيرهم كذا في المعرم على ذلك اددنا تقويم القرابع عشرين من رجب المستللنة عربت وهي اليوم المتقدم فجعنا الوسط والخاصة والمركزكما تقدم في الشمس كان الم الحد المولن طرح وكه ط ه و مح ه کسمؤنط ما مرمه که فی عدول ८ जन्यह ع ع مده

الدول فوجد أبروجه في داس البيت المناك وهي ع دخلنا عنها بدرجه من المين فوجد أالعدبل طاتو دقيقه والنب مط دفيا اخذ ما الففهل بينه و بين البيت بعده فكان في للقدبل ملة دقيق ضربنا في دقا بق المركز وهي مح محبوره حصل م مه ما نيته نعضناها مربنا في دقا بق المركز وهي مح محبوره حصل م مه ما نيته نعضناها

01

واما نعق الخنسة كواكب الباقية للسماة المحيرة لانهانسقتم فيسيهامادة وترجع اخرى فكانها معترة فالسارها ذحو والمنترى والمرتخ والزهرة وعطا دد مالنلا أم الاول سمى لعلوية لان افلاكها فوق فلك الشمس والزهرة وعطا د دسميان بالسفلين لابنا يت فكالشمس في وسط الكواكب كالقلادة في وسط العقد فالتخزج وسطالشمس واوجها للوقت المنام المطلوب كامسر م د د عليراى على وج الشمس اوج الكوكب المطلوب اى كوكب كان وهواى اوج الكوكب بروع و درج فقط كاهومرسوم في جدول ا وجات الكوكب بلمهق اوج الشمس عيصل اوج لذنك الوقت فاحفظ مم المخزج وسطرمن جدولالاالسفلين فافا وسطهما عووسطالسمس بعينه غاطيع وسط ذكالكوب من وسطالسمس لحفوظ بنعى خاصته الاالسفليين فان خاصتها لقفدمن جدولها وآلحاصل ان اوساط الله لة العلوم معضيعة في عدادلها فتخع من هذاك وأما الزهرة وعطا دد فوسطهما هو وسطالسمس بعينه فليس لهاحدول محضوص وخاصة العلوية ستخرج كاتقدم لانهلس لهاجداد لجمع منها وامالسلفليان فخاصتها بخع من جدولها وأمامراكز للجيع فستخ ع بطريق واحد العوكا قالسه فاطرح اوج الكوكب الذى بخزجته للوت المغروض من وسعطم سيقى موكن فاذا عمل معك الوسط والخاصة والمركزلاى كوكس كان خديماى بالمركز دفا يقالنسب ويقديل الاول من جدول التعديل الاول لذلك الكوكب و قده الالتعديل

عكس ما قال المص حصل مقعم الغربي فلك لبروج هكذا مقعم الغربي وفدقطع خس درج من البرمع الناسع وهو برج ع و لدر القوس و لمانته وللالمان د مقدمن الديجة الساد ع و لرخ مجبودة النوانى فأن اردت تقويم القرالسيم السانى لنعرف بهت فرد حركة الوسط والخاصة والمكزليوم على كلمنها عصل للحركات للموم المالة فالمخرج مقدبلها كالعدم وآما للح ذهرفان ان تزيد عليه حركة يوم وآما ان تسعط مندلا ف دقائق واحدعثرنا نية بجصل معقم للعم النافى تفديحة دفانق 102 100 تقديل مان ضبالنب في الاحتلا خاصر معدلم حدوث ت ت م د و 1 4 2 معقوالغرمن المامل التعدل لحكم مؤاد ع س مع معملاوزهر عصرالعص دفا بفالنقل 五 مقوم القرمي فلكالروع ناعلم ذلك وانتداعهم د لدوح وامانغيم

NO

فحصل معناكل من الوسط ما الرمريم والخاصة والمركزاخذنا 53 62 ودفاجق اكنب وذدنا التعدم على لخاصة وفقتناه من الوسط لان دخلنامن اعلالجدول مُ احذنا بالحاصة المعدلة التعديل النانى والاحتلا وضيناالا صنلاف في النسب و ذو ما الحاصل على لتعديل النا في مصل التعديل المحكم نقصنا من الوط المعد له لا فا دخلنا بالحاصة المعدلة من اسفل لجدة فحطالمقوم على هذه الصورة بقديل اولى نسبب وسطمعيل خاصم معدلم تعديل ناخ من المراد من المراد من e ad The 五六四日 عن النب في الاخلا النعدالي الحكم معدم زحل ليوم عثرين رجب معدم عدد م 200 CONTE المرعط فاناددت بعقيه لنانى يوم فزدعلى وكطه و وسطالسمين حركة بوم فى كل منها و سخزج بها الى صم يحصل وسطه و خاصته لليوم المانى ولاغناع الحالاوج فاناددم فلواوج البوم الأولى معينه فاستخزج التقاديل بهذه الحركات عصل معوم السوم الثاني اسقط منهمقوم الاول يجمل بالمرمرة وسطاني وسطاني عامة عممة معمد المرمرة معمد ما و لامر المرموة المرم 3320

على خاصته إن دخلت بالمركز من اعلا الجدول وانقصه ف وسطم والدفعكسدان دخلت بالمركزمن اسفل الجدول فانقص التقديل من خاصته وزده على وسط كهل وسطه وخاصت المعد لين فخذ كا المعدلة بقديلما فأنى واختلاف البعدالا فرب واض مما الاختلاف في د قايق النب و ذ د الحادج على نقد المان الله الله الله الله الله على اله على الله المحكم ذده على وسطم المعدل ان دخلت بالخاصة المعدلة من اعلاجات التعديل النانى والافا نعتصه عصل مقع م الكوكب لنصف النها والناعي الذى لم يدخل به في جدول الحركات لاذ الحركات الموصنوعة في لحداول اغا م عندناس من الم المنادلان اول الذا بعندهم من الزوال للزوال فيكو المعوم لحصل بعدالعل اغاه ولوقت الزوال تسيسي ان عدم التعديل الدول كان الوسطوالى صد المطلقان ها المعدلان وان عدم النسب فحط الاحتلاف منتكالقروان عدم الاختلاف عدم التعديل النانى وكان التعديل الاولى والمحكم وان عدم التعديدن معًا كان الورط هوالمعوم والداعلم منال ذيك اردنا نعوع زحل ليوم عشرن رحب الالانة وهوا متاديخ المتقدم فحفنا وسطالتمس واوجها كانقدم غمصنا وكط زعل من حدوله فكان هكذا وج النمس وسطالمس وسط وصل عافدنا اوحين ح 5 د في الحرمر في المح عدوله الع المر منوط الادجات فكان مه بروج ودرج ذ دناه على الشمس مصل اوجه لذلك لوقث عم طهنا وسطم الشمسى بعيت خاصته مم طرحنا اوجه للوقت المفروض من ورطه بقى مركزه

10308

د عط داتر تعديل ناتى 343 300 عندم الزهرة ليوم عثرين و الطالب المعدالي و المعدالي المعدالية المع فافاددت نفويم المع الما ع ع ق فرد حركة 33 200 اح عن الحاصة ليوم على لخاصة الاولى المطلقة وحركة الوسيطا ليوم على كل من الوسط والمركز المطلق الاولين عصل الله لم الموم الما اسخرج بقاديلها كا تقدم تكن هكذا وسط خاصة و اسخرج بقاديلها كا تقدم تكن هكذا وسط خاصة و المحدد المرمرة على المرمرة على المرمرة على المرمرة المرمرة على المرمرة على المرمرة على المرمولا المرمولا على المرمولا ال خاصر معدام طح کا ا طح کا ا د او طرا مر ده ومعقم العطاد د لليوم الاول والمناس على هذا التربيب مقدم عطا دوللبوم الاول مقوم للناني بست فا هنفظ بذلك لنبخ مرخ مود علم الأعلم النائد من المالا المالات ا عليه الاعاله الآنة كل ذوال

افعدان العدان اذااخدت النعد بل النائف فه صناللنال فانك لايحد في الخاصة درجاو فيها دقايق محتاج الى معدلهما باف الطرب فطريقيه ان شغقى من الروج مرجا و تخله سلالين و رجه و تدخل بهامن ابسار فوق طونا خدما بخده وهو د مط مُ مُذخل بواحد فوقة وتاخذما يده وهودمو والفضل بينه وبان الاول للاك وفايف فه وفقل ما باني السطري اض برنى دفا يق الخاصة معد جد نؤا بنها بحصل تعديل بان السطرن ولح انعقدمن الاول لان البيت النافي ناحق عصل التعديل المعدل والتداعلم وتسعلى هذا بفية العلوية فيكومعوم للنيرى والمرنج لليوم الاول والنانى هكذا مقوم المئرى لليوم الاول عقوم المنانى مقوم المئري لليوم الاول عقوم المنانى معوم المرنج لليوم الاول عمرة ومدله

مِنْ وَرَلْدُوا مِنْ وَرَلَدُوا مِنْ وَرَلِمُ وَرَفَا وَرَفَا وَرَفَا وَالْمُوا وَاللّهُ وَلّهُ وَاللّهُ ولَا اللّهُ وَاللّهُ وَلّا اللّهُ وَلّهُ وَلّمُ اللّهُ وَلّا اللّهُ وَلَا اللّهُ اللّهُ اللّهُ وَلَا اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ ا

ضمنها

de de la comita de

وعلة هذا العمل ان البهت هو مقدا رسير الكوكب في اليوم بليلة فعلى خذا أذا فسم البهت على ساعًا اليوم بليلتم خرج مقدا دسين فى ساعة واحدة وهوالسمى سهت ساعة لان ستة الساعة الى مجمع الساع كنب ما عنهما من المات المجمع المست فاذكانت ساعاً البعدى الزوال ساعة واحدة فلاعتاج الى ضربها بلكف دج من ف من البهت على لكد هم المطلوب وا وكانت اكثر ض بنابه الساعة الواحدة فى عدة تككالساع عصلما عضها وكذا ان لا اقلمن ساعة بان غعلها دقايق من ساعة ونفريها فيما عفرسك عصلما غيمها الفي لان الضرب في الكسرينقيمي أو نضرب البهت فعدد تلك الساعاكا كا قال المؤلف بصير ابها ما بعد دها م نقسم على كدفني منكل بست ما يخص ساعة ومجوع للنا دج صوما يخص الكالساعا فانعسم عليك العسمة فاض ابهت في دقيفتين ونضف عصل بهت الساعة كا تقدم الضاحه في باب العسمة فالد بهت الساعة في عدد ساعات البعد كصل الطلوب وأن سنت فادخل بساعات البعد في طول حدول نقد بل ساعات المعدالة وخدمائك باذا تهاعت بهت س اخريه في بهت الكوك المطلق عصل مسيره في تلك الساعا وتخصيص بهت س لايخفي وجهم على العطن بعداستمضا رما اسلفناه آخرباب العسعة لان المعسوم عليه هناكدواني دجمى فمة الدرجة الواحدة عليه دقيقنان ونفسف وهى الموضوعة باذاء الواحد تحت بهت س فاذا دخلت سباعا البعدوجدت ما بخصهاعلى فض ان البهت درجة فاذاض بى

عنى رجب ولزوال تاليم فان او دت لفاع و تك المنع مضف النهاد كاناددت تعقيها لوقت الغروب اولىفف الليل مثلا فاخرب ساعة البعداله بعدالوفت المفرص من مضفالها و وقولم الماضى صفة للبعد والجارو لجرود متعلق برويصح ان تبوصفة ليضفالها رعلى معنى انمنغذم على لوقت المغروض وعلى كل فالمعنى ان تنظركم بين الروال وبين الوقت المفروض من عدد الساعة واضربها في بهت الكوكب ليعم وهومعداد سيره في اليوم بليلتم اى من الزوال الى الزوال والتخراص من فلمعنوم اليوم الاول من مقوم الناني كا تقدم واضع لي دج من الفريطي لله عددساعااليوم سليت فاحمل فهومقدارماسا رهمن الروالي لى الوقت المعروض دده على معوم الكوكب انكان مستقبا والافاقص من مقومهاى انكان داجعا كصل مقوم للوقت المطلوب هذا ذا كان الوقت المطلوب متاخراعن الزوال فانكان متقدما عليمكان ومنها لزوال يوم مم اردت مقعمها لسروق ذكل ليوم فاض عددالساعا التى بين السروق والزوال في البهت ماضم الى دج على الد عصل مفلا سهره من الشروى مثلا الى الزوال دده على معقوم الزوال ان كان اللق راجعًا وانعقسمن معوم الزوال ان كان مستقيا عكس ما تقدم بحصل مقوم لذ لكالوقت منال ذلك اددنا تفوم الشمس للمعدا لزوال بسبع ساعا ففريناها فى بهتهاالمتقدم وهوينط مد توانى فكان لي و ندلج نوانی فسمناهاعلی کد حصل سرتو توانی فهذاهومفدارسیر منالزوال الىمفى سبع ساعا بعده اوقبله فانكا نعتالساعا بعده ذ دناهاعلى مقوم الزوال والانفصناها عمل مفومها للوف الطلق.

لانها فليلت جلالاحساب لها واما الوسط فد خلفا فيه بسبع ساعات المامة فوجدناة تربد نانية عم طرن اللي الساعة وعوع مردرج في ادبع دفايف فكان ادبعين دقيقه فاكثرما وجدنا في بيت الساعات كه اخدنا ما بوا ديها وحظلناه د تت بان جعلنا الدرجة دفيقه والذقا نوانى والنوانى نوالك وجبرناها م دخلنا بالعسرة الباقية مناعلا الحدول وحططناما باذا تهادته ايض هكذا في دلي جعناها لحركة الوسط الى آخرما فقدم فحصل المعوم لذ تك الوقت ثلب أذاددت تقعم الجوزهم لمفير وقت الزوال فادخل بالساعا فقطفان

السنين والايام المتقدمة في الوسطم اسقطنا على الاوج من كانمعهادقايق فاهلها اواجبرها بشرطه لانه لايعلى اخد حركتها بذك الطريق ولا يظهر لها فرق وأن سنت فعدل بني البطري عصلحصتها واللدعلم واما تقوم الكوكب لبلد غير بلدها الزيج وهى مصروالبلداصطلاعًا قطعة من الا رض طولها فرسخ تعويا وعضهاكذتك عامرة اوخرية لالمهذا وقف شخفعلى طرفها وآخرعلى طرفهاالنانى المقابل لهكان ما يسامت راس الاول من السمآء هوما بسامت داس المنانى عندالحس فلوكا نت الشمس على الاول وجدها النافىكذكك فى ذيك لوقت والقدر الذى عزب منهاعن الاول هرماغرب عن المانى وكذا الطلوع ولواستعلا في ذلك ابلغ مقدو لهالم يمتلف فاذاذادت عن فرسخ اختلف الحالى الطولا والعرض وطولالبلدعبارة عن بعدهاعن اولالعارة من جهة المغرب وهوفوس من معدل النها دبين مقاطعتها لدائرة بضف النسار

عدددرج البهت عصل ما عضها والقداعلم هذا في عبرالسمس واماهي فادخل ساعات البعدالى حت بها عد مقدارم عيها دده اوانعقد بسط عصل المطاود عمان كان الكوكب مستقيما فن المعلوم اندنسقل من محله وفت الزوال الى العدمنه على حسب سعره والذفي وقت الزوال فى محل بعدماكان فيمقبل الزوال فلذكك اذاكان ساعاً البعدماضية من الزوال تزيد الحاصل على عوم الزوال لانه زاد سيره فيهاعن وقت الزوال وانكانت متقدمه على لزوال تنقص الحاصل مقرم الاندراد سيره وفث الزوالع اضله واما ان كان داجعًا فبالعكس لانه ترجع فن محله الى ما قبله فيلو محله فيل الزوال الترمن محله وقت الزوال لا تربتنافن بإن ملاقعة وطريق الله المالي المعتاج ونها الى بهت ولاض بإن ملاقة من الله ولا في الله ولا ا ولاقعة وطريق ذلك الك في حال جع الحركات بعدان تاخذ حركماليهم النامة مدخل بعدد الساعا الماضيمن الزوال الحالوقت المفروض في بيت حركة الساعا وتاغدما يواريها نضعه تحت حركة الدمام ومخعها مع لحركا فانكان معككسمن ساعة فاضرب في اربع دقايق الدوا دخل بالحاصل فيستاسا وخذماما والمصطهرتة مان ععل الدرج دقانف والدقا نوانى واجمعه للاول فان وا دحاصل العرب عن في فخدما يوادى ل حطردتنه فادخل بالفاضل بعدل من اعلا لجدول وصط ما يحده الفيا دنبة كالاول واجعم المحركات هكذا في الوسط والخاصة والمركز لا ي والم اددت عمل الحركات للوقت المغروض حصل تعا دمله الحاتقدم عصل المقع لبدكما لوقت من اول الامر لاللزوال منا لها ددنا تقعم النمس لبعدالزوال بسبع ساعا ونلنى ساعة فجدولالا وع لس فيرحركم ساعا

الطول لألعض فاذاكانت الحركات ليلدواد دنهالبلد مانيته مفارة لها في الطول فحذ بساعات فضل الطولان من حد و لحركة الساعات لاىكوكب اددت حركة الكوكب المطلوب وطريق ذلك اناتظر الفضل بان الطولين ان كان ساعًا صحية فحذ حركتها من جدول الساعاكاتا خدمركة الساعا والكانكسيَّ من ساعد فاضرب في ادبع دقايق ابدأ وا دخل بالحاصل من الدفايق في جدول الساعة وحطما يحده دتبته وان بقى نوانى من دفيقه فادخل بها ايف وحط ماعده دبسين وهكذاوان سننت فعدل للنواني بين السطري فانكان فضل الطى لين دقايق من درجم فاما ان تقريم في اربع ديا كانقدم وأماان تجعل كل لة دفيقه من دقايق الدرج بدفيقهمن دفايق الساعدت وتدخل بالحاصل كا تقدم عصل حركة ففل الطوين وذدناعلى حركمة الكوكسي الوسط وغيره الكان البلد المطلوب اقلطولامن بلدالزيج والافا نقصه هذا اذاكا فالكوكب مستقيما والافعكس معنى اذكان الكوكب داجعا فزدحركة فضل الطولين على حركته ان كان البلد المطلوب الترطولًا وانقصها ان كان افلطولا فرعدالزبادة اوالنقص انخزج المقاديل بتكل لخركات عصل المقوم للبلد المطلوب معال ذكك اددنا تقوم التح لدمياط فنظرنا في هولالدالكي فركتاب فوحدناطودها يخن دفايق وطولمص ندل فالغفيل سنها اربعون دقيقهمن درجه فهولسي ساعتفاد دنا ان سفله الى دقا يقالساعا ففريناها في ادبع دقا مصلاقيقان واربعون كمامنية من دقا يق الساعا وتواس اوانفا

فى البلد المطلوب وعرض البلد عبارة عن بعدها عن خط الاستواء وهو الخط المتوهم على سطح الارض في سطح دائرة المعد ل فتمرد الرة المعدل بسمت داس اهله وآن سنت فلت عبارة عن ميل المعدل عن سمت داسها مان سنت قلت عبارة عن ادنفاع العظب عن افقها فكلاها مثلادً وهوتوس من دائرة نصف نها البله فيما بين القطب الظرعلها والافق ادفيابان المعدل وسمت راسها وبيان ذلك ان الارض كرتم الكلوهي تنقسى با فق خط الاستواء فسمن اعلاواسفل وكلمنها نيقسم بدائرة المعد لقسمان سالى وجنوبى فها دت ع اربعة ارباع دبع سمالي اعلد: ودبعسالى سفل و ربعان جنوبيان كذلك وللمع رهوا عدالربعاين الساليين وهوينفسم بدائية مضفالها دفى قبة الارض اى منتصف العارة صعبان شرقى وغربي فهذا الربع المعدد لم امتدادط على باين المشرق والمغرب قدره مائم وكانون وامتدادع ضى بين الشماك والجنوب قدره نسعون درجة واعارة قد وصلت الى طرفى طولم دون عضدواربا بهذه الصناعة جعلوا اعدطي الطول وهوالذي ن جهة المفرب مبدأ وقاسواسا والبلدان المستموا بعدها عنه بالطول وجعاداخط الاسواءميدا وفاسواساراليلان السرصموا بعدهاعنه بالعض وخط الاسواء هو الخط المدوم على على الارض في على دارة المعدل فتردارة المعدل بسمت راس اهله ويتوقطها هاعلى افقه فاذا بعدال البلدعندلزم ان يرتفع عليها احدالعظين وائ عمل دائرة المعدل عن سمت راس اهله لى جهم افط الله في بقد را رتفاع العطب الاولية وهذاهوالم المع مض لبلد فاعلم و تقويم الكواكب الما يحتلف باضلا حركة الكوكي في درج فضل الطولين هي حركة في درج الايام بليالها فلذكك اخذناها من جدة لساعات الاباع وأما تؤهده الحركة تزادان كانت البلداقة طولًا الخ فلان كنيرة الطول بصل الكوكب الى دائرة نضف نها رها جبل وصولها الى دائرة نضف فها دالناسة بكوالدولى على طريق الحركة السومية التي عي من المسرق المالمغرب وهي سرقته عن النانية ولايصل الكوك الى دائرة بضف بها والثانية الآ معد قطعه فوسًا من منطقة البروج بحركته الخاصة في الزمن الذي بات التوسطان مئلالوفرضنا الميمن في داس المهل وهي متوسطة على دائرة الفف ونها ومص م فرضنا بلا ينقص طولها عن مصرت درج فان اللم للانقل الى دائرة مضف رنها والنامنية الامعدمضى مت درج وتكو فدبعدت عن داس لحل عركته الحاصة دقيقة من المنطقة فلديك ذدنا هذه الدقيقة وهي حركما في كست درج التي هي فضل لطولني على عوم المصية عمل مقومه للبلدان المن وبلزم من ذك ان النم ما مهل تقبل لى داس للمل في البلدال النائية فيل وصولها المه في مصرب درع وربااوهم هذان راس لحل ختلف باختلاف البلاد حيث ولت السم في بلد قبل أخرى مع الم معين من منطقة البرج ع و للس كذلك الغوهم لان معنى لعبليدان المي لانتوسط في البلالثانية الديعيد المقالها لراس لحل وهي منوطة في مصروفت الانتقال فالعبلية المسبة لابتداء اليوم لان استداء اليوم في كل طدمن وتمط التمي فيها وهذا النوسط يكى فالبلاد الكنبرة الطول فعلم فالمستد وكل بلد الحا يعتبر رمنها بالتؤسط فيها فلذ لك حصل الاختلاف في الرمن اى في الماضي

جملاكل له دقيقهن هذه الا دبعين بدقيقهمن ساعة فحصل دقيقتان ونلنا دقيقه كالمتقدم دخلنا بهافى ساعة وسط القرفوجدنا بازاوالائني العيخ اولها درج فخططنا رسته وجعلنا اولهادفا بف غ دخلنا بالا ربعين لمانية فوجدنا بازاء بلانان بوع عد وبازاء العشرة البافية هركط لدكه : جعناها فحصل ونربطاوله درج فحططنا د تبتين وجعلنا اوله توانى لاسا دخلنا بنوانى الساعا وجعنا صالما تقدم فكان د فيقة واحدة والمست وعثرني فانتهجيورة النوالث عما يخصا حركة الخاصة كذكك فكان ومقة واهدة وكرئانية عمركة المركزكذتك فكان دقيقه واهدة وعشرين أانته فهذه حركات الغرفي فضل لطولين فنزيد هذه الحركات على عركات السناق والايام المتقدمة لان دمياط افل طولاً عُمِن عج بالحصل السعاد فكمل المعوم لطدل دمياط ولواردت حركة فضل طول دمياط في وسط السمس لوجدتها ستذنواني وخسة وللاثان مالئة ذدها على وطها فاسقط مندالا وج في الخزج التعديل كا تقدم وعلته هذا العلان درج الاماع بليانهاهي درج دائرة معد لالها رلايها مدوري للويليت دورة والمعلقة تامنه كا تقدم فلذ تك كان المع مبليلته شس درجه بعدد درجها فكادارمنها درجة مفى من ازمان اى من درج الناكب درجة ودرج فقهل الطولبى هدرع المعدل اعط كانقدم في نفريف الطول لان ففيل لطولين تكوفرسها من المعدل بان مقاطعتها لدهلي مفعف دنها دالدين و لذك كا نتالشمس و ساع الكواكب تنوسط فى للدالكنام الطى ل قبل تقسطها فى قليلته بمقدا رفضل الطعلب من درج الزمان لان كنبرة الطول تني سرقتم عن قليلية فعلى هذا تكون

المتقدم لانكر بقرين فعنل لطولان ساعات من الروال وهدا ظرملي لع ما نقدم ولله الحدد ولي لن عديدة من زيج إن الساطرلان بين فيرمواضعهاعلى مقتفى رصده ولابيل الى معرفتها بعد ذلك الارصد مديد ولا سيئ قدعدم فنحن اغا فاخدها نقلامن الارصاد وقدا ضلفت الننخ في ذلك جدا خصوصًا سنح المعد فلا يصح منهاعل في صاولها وهو جدول اماكن الكواكب الثابية الذى قبلهداول الانصالات محررة الى احساك مد من المحرة فتدخل في ذلك الجدول بالكوكب المطلوب مخدطوله وهو تقوعداى البروع والدي النى صوفها وعدد البروع مكتوب بالاحرو بعده الدرج والذق والنواني وبعض النساخ يعلعدد البروج فوق الكوكب فعددم البروج تامة بروج قطعهامن اول الخمل والدرج من البرج الذى بعدها وفي السيالذي بعده عض ذلك الكوكب وهو بعده عن منطقة البروج الحالسال اوالجنوب وبا دائم جهة العض من السال اوللمنوب وباذا مُرفد د ذكا لكوكب امامن العددالاول اواليا إدالنا لف اوغيها وبا والم مزاج ذلك الكوكب اى عوعلى طبيعة اىكوكب من اسيارة فاللام علامتعلى المرفزاج زحلاى مارذة بالله معطفى البردواليآء التحتة للمسترى اى حار رطب باعتدالـــ

والحاء مراع المرج اى حارماسى معملى اليسى والتخفيف والعاء

عندالانتقال لاقالانتقال نعسم واعداعلم فاحص على ذك فانك لاتراه وقدكنت توقفت فيرمدة سنين صي فتح الله تقالى ب فلله الحد والمنة واما اذا بقى معناكسهن ساعة نفريرى عم الخ فلان الساعة الاصطلاحة به درحة وهي الم سنون وقيقة فاذا قسمت على لخف يعشر خرج اربعة فتكوكل درجة ادبع دقايق من دقايق الساقا وللى الدرجنسة ن دقيقهمن دقايق الدرج فكل مه دفيقه منها بدعيم من ساعة فعلى هذا ذا ضهباكس الساعة في ادبع دقايق اوقسمنا على بهدرج رجع ذيك الكسرالى دفا بقالساعات سواوكان درجًا فقط اودفايق من درج فقط اوصامعًا فاعلم ذلك واماكوننا خطما نجده د تست فلان ما يحفل اعتالوا عدة اذا فسم على س دقيقه خرج ذلك العدد بعشمالاا فرعط والمتنف فيكف عائف الساعة صوما عض الدمية بعدعطد ونته فاذاصم عائف الدقيق على حصل ما كف الناسة وهوما عض الدفيقر بعد صطدوهكذا فلذكك ندخل بعدد الدقايق مرة اواكثروخطم رستم اوالموانى وخطم رستين وهلذ والتدعم سجانه وتعالى اعلم وقد ذكرطر نقيم المانية بقد لما واصعب الكوكب ليوم فى ساعات فضل لطولين واقسم للاصل على كل عددساعات البعع بليلته فاحصل زده على مقوم لطدالن انكان البلد المطلوب اقل طولا والافا فقصم كاص في الرجوع والاستقامة وهذاالعل بعينه هوالتقعم لفيروقت الزوال

حسب ما هوفي للبدول وأما حركة المسوطة فاعلا دسة فيها دفاء فقط واعلادمنة فى حكة للحوعة درج فقط فليس فيها مروج املالا تقطع فى كل ملائة وسبعين سنة عربية ورحة واحدة وملائة ارباع دفيقه فتقطع الددحة في سبعان سنة سمسية تقرسا فنقطع الدج العاصد في العبن ومائة سنة سقيه صغ دورة فلك البروج في عسة وعشرب الفا وماستن سنترشمسترفعلى هذا اذا دو معلى عاضعها لاى تا دیخ لکل سعان سنت شم سرعضى مقد و دحتر واحدة مصل ما للوقت للطلوب كاهومشهور فحاعال النتابج ولكنم نزيدون ذلك على مطالع توسطها وسمونه تحريكها وهو في الحقيقة غيصي الانهاعيا مزادعلى معتومها ولابلزم من كوللعق م مزيد درجة ان تزمد المطالع الين د رجر بل فد تزيد اكثر واقل كاهومساهد في مطالع السمى مل كلما اذوادمهد الكوكب الى احدالقطبان عرك في الطول عدة درج ولا سخرت فى للطالع من العديد لان الدرجة العاصدة من المطالع سمل على عدة د رجات من د رجات طى ل الكوكب الغربية من قطب فكك الروج كالمن فالهستة فلذلك بحدون بعض الكى كب عندالاخذ منها سقص مطالعها عن للحسوبة ولايع فون وجهد والترما مكوب دُنك في الكواكسالي معدهاكمير فاعلم ذلك واعلم الالوالمنواب مخركة عانقدم صوماعل كتارمن محققي المتاخرين وأما الا فدموب ومنه اسطوفه يحد والنواب محركة بغيرالحركة السومة وكاب

مزج الزهرة اعمادد رطب باعتدال والدال مزاج عطادد وهو متزج بساكل كالوك كان معه في طبيعنه فكل حرف من أخركوك والنعرع الماضود من هذا الجدول موللنا دع المذكود فالداردت بتقوعها لوقت ما بعده اوقتله فحذ فصل ما سندو باف التا دنخ الذكود وخدما بالائمن عدول حركات الكوكب الثابتة اى الذى قبل الطالع الفلكية با فانتظم الفضل المذكوران كا ف اكثرمن في فا دخل ب فى بيت الجوعة وبالرايد في المبسوطة ثم بالشهور والامام واجمع لحال وذده على موضعها اى ددالحاصل على موضع كل كوكستا خده من جدولاماكهاان كاف الوقت المطلوب بعدالثاريخ المفكوروالآ فا نقصه حصل مواضعها للوقث المطلوب وصوطع لها فقط الذى موتعقيها واماعضها وما بعده فلم يختلف ابدا لان النواب بالميع النقط المغروضة على الفلك النبامن لاتفا دف مدارا مها العرضية ولا كتلفاوضاعها بقياس نعضها الى بعض ولابعيا سهاالى منطفة البروج وقطيها بلمانعتاس المالعدل بسبب للركة البطشة التيعى لها يحركة فلك النواب لانها تنقل دمامن معا دالى مدا دمن المدادات المومنة فتخلف بعدهاعن المعدل وطريق انخراع المعدلها ولعيما ساقانساء الله تعالى فى باب العريض وأعلم ان حركة الامام فى للحدو ل اعلاد بنة فيها توانى وكذا هركة المنهور لان حركة اليوم بليلة كان الله وكسمن والعدفيم عنها في السهراديع وانى وكسيمى المحددة والمحدد

صورة ومنهاجنوى عنهاج يعلم صورة وعلى تعصيلهاكما بالصور للصوفي ومن العدو والمسالمة مناعت نفش الكارى وتشمى بالدب الكاسرفالا دبعة التى على تربيع على النعش والله مة الما فته عوالبنات وهى على ذنب لدب والاربعة الاولى على بد نه والاولم من اللائة الذنب وهوالذى على اصله بيعى لجون والا وسط منها بسمى العناق وبلاصقه كوكب صفيع جدابسي السهاعين بالابصا ديقالمن خواصدمن دآه لمتلسعه العقرب والاخدر منها وهوطف الذنب سمانقا يدومنها سات بعش الصفرى وتسمى بالدب الاصفي فالادبعة التى على تربيع هي النعش وهي على بدن الدب وهي الفرقدان وكوكسان خفيان عنها سربعا فها والنلائة الباقن هي البنات وهي على ذنبه وآخرها هوالجدى وهوا نؤرها وتسميد العامة بالقطب واذاو بين للحدى والقرا لفرقدين بخط معوج موعلى المنبن من الا دبعة التى على لبدن وعلى ثلاثة الذنب وأذا وصل الحدى وكوكب قريب من الغرالغرقدين خادج عن الصورة بعوس معابل للاول مركل كاكب خفيه قداحاطت بشكل بيضى سميدالعرب بفاس الرعى لاعتفادح كالقطب فى وسطه و رماسمتدالسكله و ديماسى لجدى وحده بفا الرجى ولما دا والكحاكب النابت متفاونة المقادس وا داد واضعلها يع اقدادهاعلى ستمرات بان عبلواكل جملة متسا ويتالقدادف الظم في مرتبة واحدة او ل هذه الماست اعظمها وما بعده متفاو

يعتقدون للحرب معوفلك النعابث وان الافلاط عانته فقط صى جآء بعض الحكآء وجدالس بسالعربة من المنطقة حركة ما عوالسن على لتولى ولم بقدر على تقبين مقدا دها غرصاً وبطليمى س فوجد ها مخركة فى كل ما يتسنيد المستدد رجة واحدة والله اعلم عقا يف الاحوال وبيت الجمعة الذى في الجدول اولم حركة لي سنة عُم بين بد بهامرة بعداخرى مجهلة النساخ بجذف له ذلك وبيتقره ناعلى تاريج نعنى فيضعون اول الجموعة ١١٧٠ وكوه فياسًا على السيارة مع انا لا كتاج لذلك ولا في آخر الدهر لا نه اذاجع الى نا ديج المعلف فات ذمننا بكير فالصواب ان يكواول الجمعة لسنة عم يزايد بها الى ما سريده اللهم الاان يكنى اول الجموعة القدر الذى بين ما ريخناوما ديج للخلف فاعلم ذلك واعلم ان في عالم المثال الذي هوالفلك النامن كواكب واجرام لايحصى عددها الاالله مقالى وهى منتظمة على صورة واسكال تعلى ما افتضت صنعة الحكم القادر والمصودمن االف وجمسة وعشرون كوكياالان الاكثر يسقطى ن منهائلا لمة فلذ للط استهران المصود ١٠٢٦ وقدعينوا مواضعها طولكمن اجزاء فنطقة البروج وعضانى احدجابيها سمالاً احجنى المنتواذلك لتواريخ مغرفمة وتوهموالاجل تقسنها وبنيين مواصفها غاننة وابعان صوح منظمة من خطوط موصوعة واصلة بين نك الكوكب منها على نطفة البروج انتى عشهورة وهى البروج دمنها سمالى عن المنطقة احدورة

صورة

الظر الجوزاء

نستستنى

القدد السادس تسعة واربعون والى رج عن صده المرات ارتعاش كوكعا ستعة خفنة وتشمى فللمة وخسة سحابية كانها فطعيفيم من الهقعة التي في راس للما دوالنترة وسمى للعلق وهي على صد السرطة وهامن مناذل القم فالجملة الف والنان وعشرون تمانع وجدوا فىكواكت كل قدر نفاومًا بسيرا فجعلواكل ودر على ملامت مراست اعظم واوسطواصغهمادت الماب عانى عشهة واذاكان الكوك العدرالاول مناعظم فهو قدمالارض مائة وغان مرات وماقله بنقص عندسدس سدس حتى بكوالذى فى القد مالسادس من العن قد دالا وض مت مرات واعظم الكواكب عند الجمهورالشمس فكوكب القددالاول من النواب مم المنترى مم نصل مم ما في المعاب تم المريخ عُالادض عُم الزهرة عُ الغرعُ عطاددوقا لمصاحب الفتحة ١٠ اعظمها كوكب القد مالاول والماعلم بحقيقة ذكك بم فى مقد الدام بليادها اعلم ان المعرم المستخرج انصف النهاركا تقدم اناهى لنضف النها والوسطى المتفق لاالنها والحقيقى الختلف وسيان ذكه ان معدا والعوم الوطى هو مدة دورة المعدل النها ومعقوس إخرى مساويم لوسط الشمس في ذلك الدم ومقدا والدوم الحقيقي هومدة دورة للمعدل مع وس اخرى عي مل لع بهت الشمس في وككاليوم بالمطالع الاستوائية لانالشمس اذاكانت في واس لحمله وعىعلىالافق عُمادا وتهالحكة اليومية فلا ترجع الى الافق الحالفرب

عهابسدس كوكب سدس كوكب حتى كان الموجود في القدرالساد سدس ما في الاول منها في القدر الاول خست عشركوكباوجي السماكا والشعريان والنس الواقع والضفدع الاول وهو فم الحوت الحنوب وآخرالنهروهوالظلم والدبران والعبوق ومنكب الجوزاالاعن و رجلها اليسى وسعيل المنى وهوالمل دعنداطلاق سهل وقلب الاسدودب وصوالص فدورجل فنطورس ومنهافي القدران حسة واربعون منها الغ والفرقدين وثلاثة الذنب من الدب الكرير فالشمالطا يرومنكبالغرس ومتنه وسيميان الغرع المقدم وجناح الفرس وسرته ويسميان الفرع المؤجر ويسمى الادبعة بالدلو ومنها فليالعقب ومنكب الجوزا الابسرولتسى المرزم الملجد وجنب برشاق الايمن وهوموفق المرما و نعرف في السفينة وسبى سهل الو د نه وسبل بلقين اين ونبرمن السفينة اين بيمي سهيل مصاد ونبري فرش السفية وسيم سهيل رقائن وغيرذ لك ومنها في العد دالمالك مايتا ولمانية منهاكف الخضب ويقال اذا توسط كان الدعاء مستحاما ويقال مااجتع النانعلى دؤيته الاتفقا واخفى الفهدين ونس مالسعود وخالعرس وسيئ لحفلة وراعى النفاع والراعى الذى على داس الحوا وكلسرالذى على منكب للحوا الاعن وعنيها ومنها في القد ما لوابع العالم وادبعتريعتون منها نوالترما ونوالبطبى وفى القد دالخامس مايتا وسبعة عثرمها مقدم البطبى ومنها منشآ العة الحما واول الترباوي المريد المعالمة المراد

للربعان الانقلامان فبسب ولك وقع التفاوت في مقادر الا بام يقيم وكان بعضها اقل من العسطى فيا اذاكانت مطالع بهشها في ذكل البوم اقل من الوسطى فينقفى اليوم الحقيقي قبل الوسطى لائ السلمس رجعت الى عنوا الاول حقيقة فيلان عفى مقدا والبوم الوسطى وبعضها كالرفيا اذاؤاد عليدلان مقدا راليوم الوسطى عفى قبل ان وجع عى والتفاوت بينها عى مقديل الابام بليالها واغا اعبش في المع م الحقيقي حركة النعقيم لا نحركتها المربئة التئ تنتقل ويامن حزوالى جزو فى فلك للروج واخا عنع مطاليع بهتهادونه لان البهت من اجزاء فلك البروج والمطالع من اجزاء المعدل والمعتبر في مقادر الامام اغاهى اجزاء للمعدل لان الزمان صودوران اجزائه فالساعتعبارة عن برهتمن الزمان المحمل من دوران عير درجة من درج المعدلاى ارتفاعها عن الافق مثلا بعد ان كانت وحركات الكواكب محسوبة على لامرالوسطى عنى على ان الامام بليالها متساوية فتكوموضوعة لايضاف الايام الوسطية المعتدلة لاالحقيقية للمسلفة فالتقاويم المستخرصته من الاذباع مارة تكنى لما فيل الزوال الحقيقي وتارة لمابعده فاذاعدلت بردالاماع الحقيقية الحالوسطنة كانت التقاويم لانفيا الامام الحقيقية وذمك صوردالزمان المختلف الخالزمان الوسطى وعكسه صو ر دالرمان الوسطى الى لحقيقى وهوا خيلاف لا يسى في يوم و لايومان ويسير مد رامسوسًا عندما تكثرالا مام عليه وغايترهذا الاختلاف نفيف سيا وعشهما وذك عند بلوغ النمس آخر اللك الاول من العقه ، مُنِنامً

الاوقد تا خوت عن ماس لحل بقد دماسا دير كركتها لغاصية فراس على بصل الحالافق مثلا فتل وصولها واذا وصوراس الحرفقد كملت دورة المعدل مع ان اليعم لم ملم لان الشمس لم ترجع لموضعها فاحتيج الىذبادة هذه العقس التى قطعشها الشمس على دورة المعد ليكمل البع بمبلند وهذه العقس ان اعترت كركفها وسطها فهو البوم المتعلى وهى غير مختلفة لانها في كل يوم ستع وحمسون د فيقترونان تفاق الد فيكاليوم الوسطى شس تطع تعانى ملغى التعالف فاذاقسم على كد عدد ساعًا اليوم الوسطى خرج مقدا دالساعة الوسطية وهدى مه فاكرنا فوالف واذاصمت دقايق الساعة وهوستون على ذكل غرج ما غص الدرجة الواحدة من دفا بق الساعة وهو حر مطكما راهم فكفى ورجم من الزمان ملاف دقايق وذلك الكسمى دفايقالساع الوسطنة وكسو رها وفايدة ذك انداذاكان معلددج واردت ددها الى الساعة الوسطية فاماان تعسيها على مقدا دالساعة المتقدم واماان تضربها في الثلاث دقايف وما بعدها عجمل المطلعب وأن اعتبرت بحركة المعقى مهواليوم الحقيقى لان التمس مرجع الى موضعها الاول بعينه وحركة التعقيم فخلفة لان سارها في العضف الا وجي اقلمن الحصيف ولذلك مكو بهشا مختلفا من مر دويقم الى سب والصافان المعبرى البوم الحقيقي عومطالع هذه العقس التي سا ديها حركة المقتى عوهب بهشها ومطالع اجزاء فكالعربع مختلفة فانها للربعين الاعتدالين اقله

للهمني

لاول المدة من مطالعها لاخرالمدة واحفظ البائي عُاطرع وسطالسي لاولالمدة من وسطها لاخرالمدة وخدالفضل بني هذا العاتى والما الاول افسمعلى اخراء ساعة وسطبه وهيعلى صوله به سكرن مط دوابع كانقدم بخرج دفايق وكسو دمن ساعة وهى النعد الالفكود فانكان الفضل للباقى من الوسطين فرد التعديل على لتا ديخ الوسطى والافانقص محصلالنا ديج بالامام المعتقة وانكانت المدة المعلومة عقيقية واددث ان تردها وسطية فانفص منها التعديل ان كان العفل للبافي من الوسطى والافرده مخصل المدة بالامام الوسطية وانتداعهم الفصل الحامس في معرفة الرجوع والاستفامة المخدة المخدرة فقط واماالسمس والعَرفليس لها رحوع ومعرفة عروض الكوا. الستة عنوالشمس وهوبعدها عن منطقة المروج واما الشمس فلاعرض دهالانها ملازمة للمنطقة ومعرفة ميل لتنعس الاول و بعدهاعن المعدل وهوالمرادعندا وطلاق الميل واماميلها الثانى فهوبعد المعدل عنها وبيآن ذنك ان منطقة البروج تقاطع المعدل على نقطتى الاعتدالين كا تقدم الضاحم فالشمس اذاكانت في احدى إغطى الاعتدالين عدم الاول والنانى لامهاعلى المعدل فاذا بعدت عن لك النقطة فقد بعدت عن المعدل وهذا المعده ولسمى بالميل الاول لا نالبعدعي منطقة الحركة الاولى وهذا الميل في الحقيقة للس للشمس بل للخزء التي هي فيمن المنطقة ونسب للنمس لحلولها في

الحاذبيته نقسانه في اول اللك الاخير من الدلون في من الزمان وبيدم الاختلاف وذلك اول المدة عم يتزايد الى اوسطالنوركك والمنع ما تقدم م بينافص الى الناء الاسد ولا ينعدم م بنزا بدالى النام العوب ودبع دفيقه وأما الغربيبغ كودبع درجة وذنك هومعدا رسيرهافي بضف ساعة وعشهما وبقية الكوكب بحب سيرهاكذا فيل وانتداعلم وطريق معرفة ذك كاقال الالطران نزيد على وسط الشمس للوقت المعروض درجنين ودفيقة واحدة وسبع نوانى وناخذالعفل سيهو المطالع الفكلية من اول لخل عقع الثمن ذكك اليوم وتضرب هذا الغفل فى ادبع دفا مق او تقسيم على خست عشر دقيقة فالى دج مى المماهو نقد ال الامام بليالها وحودقايف من ساعة ذده على لتاريخ ان كان الغفل للمط لع بان مكو وسطال عمس من نصف لجدى الى آخر للحوت والافاعقيم من ناديخك بحصل لتاديخ المعقق فعوم عليه اى الكوكب شنت وان سنت فاضرب الدقايق الحاصلة في بهت ساعة الحكك اددت والخادج ذدة على مقوم الكوكب افكان وسط الشمس من يضف الجدى الى آخر الحوث ماكل فانقصه هذا ذاكان الكوك سفهاوالافا نقصه عيث كنت تزيدوذد صيف كنت الخير تنقص بحصل المقوم واسداعلم كذا في ال وهذه الطريقة هي التي على ها من جدول اوج السمى في جيع الناخ وقال الفيك اذا الدت تقديل الالم م بليالها بالحساب لمدة معدومة فاطرح مطالع النم فالاسوانية

(uni,

الصطلاح للتفرقة وأما بعد الكواكب اذا اطلق فهومسلمعن المعدلي وهوفوس من دائرة عربعطى لمعدل وبدلك الكوكب فياسته وس العدل فهوكالميل الاول سوآوالا انهم خصوا الميل بالشمس والبعد بالكوكب للتغرقة والله اعلم اطالرصوع والاستقاعة فاطرح اوج الكوكب من وسطم المعد ل يبغى مركزة المعدل وان سئت فرد النعد الاول على لموكن المطلق حيث تزيده على الوسط وانعتمهمن حيث تزيده على الموسط وانعتمهم الموسط ال من الرسط عصل المركز المعدل ادخل مرفى سيطى والعددوهي الاربعة الاولى من جدول الرجوع والاستقامة وبوجدو لمقامات الكوكب الذى بعد بعيل عطارد وغدما با ذائها كت الكوك المطاوب في وجدته فهى مقامدالا ولاى للدالفاصل من استفامته و رجيعه فاطرهم من انتى عشى سرها سفى مقامدالنانى وسولخدالفاصل بين رجوعه واستقامته فافكانت خاصته المعدلة ملامقامه الاولي فهومتع المحوع اومثل الثانى فهومقع للاستقامة ويسي فح باهتا وواقفا وانكاستاى خاصتمالمعدلة اكثرمن مقامه الاول واقلمن الناني فهوراجع الى و دائد فيتناقعن مقوم والآبان كان أكثرمن كل منها افافلمن كلصنها فهومستقع فيتزايد مقومه ولايجوزان تكواقل منالاول واكثرمن الثانى الالان الاول والمااقل من الشانى وان قوت الكوكسليوم ثم لقا مندعلمت صل هو داجع اومستقيم اومقيم فان دادالنا عنالاول فستقيم وان نقص فراجع وان لم بنقص ولميز د فواقفاقام

ومن المعاوم ان احراء المنطقة عيرمقاطة لاجراء المعدل لمدلها عنها ولاتقا بلاحزانها الاعندراس الاعتدالين وراس المنعلين لان صدهانقط تقسمها دباعا واولكل دمع من احداها بقابل اولممن الاخرى عُنَّ عَالَى الدراء ويكومنلاعشرة اجراء من المعدل بقاملها سعدمن للنطقة اوعكسيعلى حسب المطالع اذاعلمت ذكك فالمسل الاول صعميل اجراء المنطقة عن المعدل وهد وس من دائرة عربقطى المعدل وبذكا لجؤه من المنطقة فيما سيدوبين المعدل وأما الميل الثاني فنوميل اجزاء المعدل عن المنطقة في لاجراء المطالع وهوقوس من داسمة غريقطبى لمنطقة وبدلكالجزء من المعدل فيابينه وباين المنطقة وكى تانيالانه البعدعن منطقة الحركة الثانية فحقدان بنسب للمعدل للمنطقة ولاللشمس الاان الاستفامة لماكانت منسوبة الخالمعد لاكان هوالأصل الذى بيسب اليه غيره بالميل وهذا الميل لا يتى مساويا للاول الاعند داس المنقلين حتى يتوكل منها في دنها بنه وهي كوله على الله عن خلاف طويه ليس هذا محددن مناية الميل قوس من الدائرة المارة بالاقطاب الاربعة اى قطبى لمعد ل وتطبى لبروج فيصدق عدما مغريف كل الميل الاو والناغ تم بنى لفان وهذا الميل النانى بسمى المن فالحققة بعين المطالح الله معدا دبعدهاعن المنطقة كاان عرض الكوكب هومعده عن المنطقة وهو قوس من دائرة عربعطى المنطقة ويذك الكوكب فيا بينه وبين المنطقة والى وتخضيص بعداتك والمسم العرض وبعدا جزاء المعد له بهم الميلالفا

اصطلاح

النَّافي مدل

الفكان الترمنها والا ذ دعليه ست برجًا وانقصها من الحاصل وافسيم البافى على خاصمالمدلة لبوم عصل المدة التى اذا نقضت رجع ذلك الكوكب وان اردت منى استقاح فانغص المقام التطفى من للناصة المعداة انكانت كثرمنه والا د دعليه دو راواف ماليا في على حركتما لموم عصل المدة من صين استفامته الى ذكك الوقت وان كان راجعًا واددت على عجم فانعص الخاصة من السانى واصبح الباتى تحمل المدة التى اذا انعضت المعام وتلالكوكب وان اردمت متى رجع فا نعقى الاول من المعدلة وافسم الما كاتقدم تحصل المدة من حين رجوعه وفي حامان المهورتان لانكوالخاصة الااكثرمن الاول واقلمن النانى فانكان في العضل بروج فعسرها مرفيع واجعها للدرج واقسم للماصل وجنس خادج القسمة بعلمما تعدم فى بابها ومنجلته اذاكان المقسوم اقل من المقسوم عليه فالحا دج معظ رسب عايستقدم الفاعدة الالجدول للنقد مان فكن على ما ذكرما تقدم فانكان في الخارج مرفوع فحله واجعم للدرج مكن الخاصل الما والافالدي فقطهى الامام وما بعدها من الكسور فهود فايق من درج فاضه في لا دقيقه بكن الحاصل ساعة وكسى رسا اجعها للاباع عصل المدة من بضف مناد ذلكاليوم بعده ان كان المطاوب مى يحصل الرجوع والاستقامة وقبلمان كان المطلوب منى مصلاوه ذاعام في جميع الصورالاربع وعلم المرمتى كأن في الى وج من العسمة مرفوع لا مكواللرفوعاً مرة وفقط فان كان الترمن مرة فقد اخطات في معرفة جنسه فاعلم ذلك ما كلداعه

ان الحاصة المعدلة منى لانت اقل من المقام الاول فالكوكب تقيم المعديلي تتنافص حركته اى يتزايد بطؤه فى الاستفاعة حتى يقف للرجوع عسد بسعها المقام الاول فلخ ع في ذروة فلك اوجدفان نادت عليه وكل افلىن ستة روج دنوراجع تزايد فى الحركة حتى تقسيرستة بروج في يتناقص رجوعهمتى تضيرالحاصة مثل لمقام الثاني فيقف للاستقامة ويكوع فى مصنفى فلك اوجه فان ذادت عليه وموسقيم السرينزا بد فالسعة سيرسين الاعظم حتى تبلغ الخاصة ست سرجافعند ذلك تبتدى حركته في السنا فص الى ان بعد دلال الاوله واعلم انه اذا دادت بهت الكوكب على وكلم لمع و فهوس يع السير و لمتى في جهة عظيف فلكموان نعص فهوبطئ وهو في جهدا وج فلكه وان سنا وبا ونوفي بعده الاوسط معتدل السروالله اعلم فان اردت ان تقرف وقت ذلك بان كان الكن داجعاً واددت متى رجع اومنى بسنقيم اوكان مستقبا واددت ملكام اومى يرجع فاضم الفضل باين الحاصة المعدلة وبين المقام المطلحب وبوللفاع الاول انكان لمتى رجع اورجع والافهوالنانى كاعلم عاتقدا على حركة خاصت المعدلة ليوم تحمل المدة واعلم ان الخاصة عند قربها من احد المقامين تكو حركة المطلقة قربية من حركة المعد لة وطريق الخراج حركة الخاصة ليوم ان سقط خاصة اليوم الاول من خاصة النال كملحركة البوم وادكان المعدلة اوالمطلقة وتفصيل ذك انكان الكوك مستقيما واددت متى رجع فانعقى الخاصة المعدلة من المقام الاول

مطلنونس

Les Caring

سك الساعات فم الدو ان معلم متى رجع فنقصنا للاصة من المقام الاو بعدزيادة دورعليه فبقي حيدي دددنا بروصالي المرفوع باجعلنا كل المنان منها بواحد من المرفوع مرة وحللنا الواحد الباقي وجعنا ك للدرج فكانهكذا سنهنو اولموفوع مرة قسمناه على بهت الحامة للتقدم فحصل ح د نوي اولموفوع موة لان متم المرفوع على الدفا وانكان خادجها عرفوعا عرتين الاان المتسوم اقل من المقسوم عليم فحللنا المرفوع وجمعنا للددج ودددنا الكسرالحالساعا فكان مابة وادعة وكانبن يوما وكد كطس ساعات وكسودها فعلمنا المستدى في الرصيع بعد ذوال ك رجب بهذا القد رمن الاباح والساعات فقس على ذلك فان ادد تامخانه فقوم لذلك البوم الخادج بالعمل واعرف صاله فيه مان تنظر بين الحاصة واحد المقامان فانك يحد سافى ذكالوقت مساوب المقاع المطلوب وقد بخد بينها تفاوتاً مع محة العمل سببه انحركة للخاصة المعدلة معرضة للزبادة والنقص فقذتكون حركتهاليوم اكترماضمت عليه اواقل وذلك انكان وقتا اعلى بعيدا عن وقت الرجيع اواحثقامة فانكان قرب المنهكان اقرب الخالخور والمتداعلم وعلة هذا العلاا فالحدالفاصل بن الجوع والاستفامة اوعكسه بوقدر معبن من الخاصة المعدلة لا يرجع الكوكب أوليتقيم الا عندوصولهااليم ومن المعلوم ان الخاصة في كل جوم تزيد فدرا معينا فتى كانتاني اصتم مثل لحد المطلوب حصل الرجوع اوالاسقامة وكلما

منال ذيك في نصل لما قدمناه لعشرين دجب ولما بعد فيا تقدم وجد الثانى دادعن الاولى فعلمنا اندستقيم غراد دنا ان نقلم بهذا الوجذ فالحر مركزه المعدل أما بطرح للاوج من الوسط المعدل اوبطرح المعدل الاول من المركز المطلق لا ند مطروح من الوسط فحصل المركز المعدل للبوم الاول ودمطة جبرنا دفايقه و دخلنا برفى سطورالعددفام عده بعينه فدخلناعا بواقرب اليه وهو جه فعجدنا باذاته وحديق عدلنا بن السطرين فكا في حديد صومقام الاول طرهناه من ست برعاً صها مقامه الناك حديث ع مصلنا الخاصة المعدلة لليوم الاق طَالَطُ يُخِذُ وهذا التُرمن كلمن المقامين فعلمنا انمستقيم فاردنا ان نعلم متى استقام فطرهنا منه اللقام النافي بقي جديد مم الخرجنه الحاصة المعدلة ليوم بان طهمنا خاصة اليوم الاول من خاصة الناني فكانت مكذا المنية فسمنا عليها الغضل بني الخاصة والمقام وسو نه ندويه عدمل بعدمل رجه وجعه للدرج فكان خارج العسمة في على ة تونه اولمدرج لان في الدرج على لدفايق والعان فاجم مرفوعامرة الاانالقسوم افل من المقسوم عليه فيكومخطاعن ذلك دبتة وبوالدرج فجعلنا بهاايا ما وما بعدبها كسرمن يوم فقربناه فى الدوقيق رجع الى لساعات وكسورها وهى والديح فعلمنا ان الله استفامته كان بندا البوم سانته وخمين يوما وحمى ساعا وخمي دقيقة مجبورة النوانى وذلك فبل ذوال الحادى وعشرين من جاداول

سكلان

اوكانت صفل فلاعين لموهو يخ على منطقة فلك لبروج في منطقة الذنب في الاول وفي منطقة الراس في الماني وتلوصلون الأكانت المصداقل من ثلاثة مروع بان كانت من ثلاثة المل والنود والمح ذا واللر من سيعة بانكانت من ثلاثة الجدى والدى والحوت والامانكان من الستة التى اولها الرطان واخرها العنوس وهى ما بين السلالة ولسفة فهاسط فاذالحمة للائمة فقط فقدانسى صعوده وسى فى دروة فك اوجه وانكانت سعة فقط فقد انتى هدوطه وبوفى مضيف فلك اوجمواماعروض الملائم المعلومة فاعلم ان المروج التى فالمرزيعة الزمادة عليه الآمية افكانت ستة فادودنا فشالية ومى استدالتي التى اولها الحل والا ما ف كانت التومن من فينوسية ومى الستة التى اولهاالميزن صاعدة انكاث افل من ثلاثم اوكون تسعم والافها وطاصل ذكك ان البروج الائنى عشرمنها في جهة الشال عندمعد لالنهاد ستدويه عن الحالى آخل المند ومنها في جهد الجنوب عنها سندوي اولالميزان الحاخر للوب وهذه بروع منطقة الشمس واما بروع مناطق بافى الكوكب فالمرد بالثمال والجنوب عن منطقة فكالبروع ولاعنالمعدل وايض منهاسته صاعدة وباي من اول الجدى الى آخر الجوثالان الكوكب اذاكان في احدبهاكان صاعدا الى اوج فلكموسة هابطة وبهى من اول السرطان الى آخرالقى سلان الكوكب اذاكات في احديها كان ها بطا الى حصيفي فلك فعيادت الصباعدة بلائمنها

مضى يوم بعده زادت الخاصة عن ذلك الحديقدر حركتها في يوم فا ذا مضىعشرة امام مثلازادت الخاصة عن ذلك الحد حركمة في عشرة امام وانكاناساق عنالهم اوالاستقامة عبن ايام مثلاكانت لخاصة ناحصته عن ذلك الحدمقلاد حركتها في ذلك ومن المعلوم امرا ذاكان معنا قددمعين منحكة اىكوكب فى لخاصة اوغيرها وادوناان نفلم المدة لتى يقطع فيها الكوكب هذه الحركة قسمنا لك الحركة على حركت ليوم فنحصلانا مديها من الايام لان معنى تك العثمة معرفة كم في هذه العدر من مثل حرا يوم فعلى هذا اذا خذنا الغضل بنى الحد المطعوب وبنى الحاصة وفسمنا على حركتما ليوم مصلت ننا المدة والحادج تكوايا ما انكان درجااومرو مرة بعد حله فا نكان بعدها دقايق فنو دفايق من يوم على على اليوم س دقيقه فاذاردنا ان نردها الى الساعاض بناها في لد دفيقه فيكون مرفوعاساعات ومخطها دفا بقلان كل دفيقه من اليوم ست درج عن الزمان والد رجة اربع دقايق من دفايق ال عَمَّا فلذلك ض بنا دفايف البوم في لا دقيقه هذا تحقيق المقام والحدثة على المام وأماعله رجي الكوكب واستقامته عند بلوغ لمفاصة لهذا العدد فبطلب من كستاليه والله اعلم وا مامعرفة عروض الكواكب اماعض القرفاطيع مفوم الراس من مقوم بنقى الحصة اى مصة العرض كا تقدم خذ بهاعيض منجدوله كاتقدم في اخد د قايق النقل وجهيم سلالان كانت لحميم اقل ستربروج والالحبن بانكانت البروج ستتمن غع زياده 1/0

ما يخد ما ذا فر من دقا بق تعديل العروض فاكان المدحول بمن الروج الصاعدة بأن كان فالنصف الاعلامن سطى دالعدد فحذ تحاصنا لمحاة عيض ذيك الكوكسالسمالي والافانكان المدخول معلى المرمع المامة وعالتي في النصف الاسفل فالجنوبي ال فخه بحاصة للعدام عض الجنوبي بان ندخل بها في سطى مالعدد و عَمْ مَهُ الى عَتْ ذيك لكوكس وتاخدعرصنها كمالى والجنوبي فاكان فاضهم في دفايق تعديل العروض عصلعض ذلك الكوكب في جهنه ودنا بمعض زحل في الحنوب حره اى ثلاث درج وغس دفايق وفي السال حج سفعى د قيقتني ومها يتعرض المشرى في النمال سرة اى د رجنان وهمس دقايق وفي الحنوبي سع مزيد دقايق ثلاث والمريج في السال د كا ادبع د دج واحدى وعثرون د فيفتر و في لحنوب نوراى سبع درج وسع دقايق وذلك هوالمنوث فالخرالحدول يحتكل كوكب وذلك براى بطلهوس منال ذلك مركز ذحل المعد للبوم كري ٥ د بط ا كانقدم د دناعليه برجا وعربي درجه فها د حدور دم بردقادق معديل العروض معدلا بان السطرى فكانت مدس المان الدموكز فحالبروج الهابطة فاخذنا بخاصتم المعدلة وهى فللطائخ يكانفة عضرالحنوبي فكان رمة دفيقه ض بناه في تعديل العروض حصل مرعة دقيقم فعض زحل يوم ك دجب للتقدم درجتان وملاك دقايف فجهة الحيني ب ماملة واطالة هدة فحذ عاصتها المعدلة عضها

جنوبية وللا لمة شالية وكذا الهابطة وحاصل ذلك في عذب السان منها شال فست بدؤها على وستة للنعب ابدأ عنوان وستة للصعود للدى مبدؤها فاستدله بوطمن سهاد عالى الدوت معرفة العيض لاحدها اى العلمام فرد على مركز زحل المعد الحسين درجة وذك رج وعشرون درجة الانفق منه علرة بروج وعثرد رج فالحاصل من كليها واحد وتقدم المخراج المركز المعد لي تعلى كوكب ادل صناكماب والمشترى دوعلى مركزه المعدل ثلاثماند وارتعين درجه وذلكاحدعثر برجاوع لمردح اوانقص منهعشرين ورجه وليخ القمركن بعالم أدخل بالحاصل لايها شئت في جدول عرضه الذى فى جدول العروض الخستة بان نعضل بالحاصل فى سعلى والعدد المستريق وها الطان الاولان الطويلان فيخدفى الاول منها عدد بروج لااصل ودينا متنايدة ست درج مبتدامن ست د دج الى دناية فلائة بروج عمية والدئلا الى نهاية ستة بروج ها بطائح في البيت الناني مقت البروج من ستة بروج الى آخهاصاعدامتز بدائلانا الى دناية سعة مروج عم يتزايد ستاستا والهف الاعلاالمتزابدست درج في كلاالبيني صوالروج الصاعدة والنهف الاسفل المتزابد ثلاثا في كليها صوالها بطة ثم الكيخد حت كل وكب طرا احدها لعرضه الاولاائمالي والناني لعضه الناني الجنف بي وفي حرعي الجدول تجددقايق بقد بالعروض مكنق بااسمها على داسها وجى دقار وتوانى فادخل بالحاصل معكمن المركز في احدالبيتين الاولين والم اتعق اثنان فاجعها وخدالففيل سنه وبان الخالف حصلعص النهرة في جهة لجعع ان اتفق كلها المجهد الاكتران خالف. بعضها ومها يرعضها في المال والجنوب ع م اعظان درع وال دفيقة براى المتاخرين وعروض الزهرة لم تتفقافي الجنيب قطلان نالنهاسال ابداوالله اعلم منال ذك لليعم وهى ك رجب وكالمنة مركزها المعدل طح فينة وخاصتها المعدلة طوون اخذناعهاالاول فكان لاح دقيقه م اخذنابها المادن فكان أن دفيقه مم ذدفا ثلاثة بروج على مركزها فكان حدودي اخذنابه دقايق بغديل العروض فكانت نطالونا نتهض بناها في العض الاول عمل رنز فانته فهوع صها الاول جنوب لان كلامن لخاصة والمركزمع الزمادة صاعدتم اخذنا تعديل العرص مرة مانية بالمركزمن غير زمادة وهو طح يجنه فكانت دمج خبنا فالعضالنان معل ريخ نامنة وهوعهما النانى جنوب الينا لان الخاصة جنوبة والموكوصاعد عُمض بنادفا بق مقدل العروض النانية في عثرد قايق مصل و في أنت في عضها الناك وهو سال الباجعنا العضين الاولى لاتفاقها فى الجهة عمل مهن ناسة اخذنا الغضل سنها وبان النالك لانها خالفانه في الحهة فيقي مه د المعسة عثردفتقه وبع نوانى ونوعض الزهرة المطلوب جنوبى لان الفضل للجنوبين والمداعلي واصاعرض عطاء دفي فاصتم

الاول واكتانى و ذرعلى مركزها المعدل ثلاثة بروج وغد بردقاف تعديل العروض واصربها في عرضها الدول الما حي دمن الحدول يحصل عصنها الاول المعدل وعملته جنوب ان كأن المركز المعد لصع المادة والخاصة للعدلة كالعافي البروع الصاعدة فقط اوكان كلمنها في الروج الهابطة فقط شال أن احتلفا بان كان احدها في الصاعدة والنانى في الماسلة عرصة عرس ما المعدل مقط دقا يق مقد الي العرض مرة لما نية واص بهافى عصنها المنانى الماخودمن الحدول عصلاى عصهاالناني المعدل وهوسالى اعكان مركزها المعدل منعربادة سبئ عليه في الروع الصاعدة سالة كانت ال صنوبية وكانت الخاصة للعدلة في بروع المالية صاعدة كانت اوها بطة وكذاعكس اعانكان مركزها المعدل في ابروج الهابطة والخاصة المعدلة في الحنوبية فيكف الماايط وهو عنولى انكان مركزها المعدل في الصاعدة والحاصة المعدلة في لخنوسة وكذاعكسواى انكان مركزها في الماطة ولي فالنالية فيلوعها جنوبيا القة فالنظمة المركن من حيث الصعود والهبوط بعطع النظرعن النمال والجنفب وفي الحاصيم النمال والجنوب بقطع النظرعى الصعود والهيم ط عاص وقايق مقد الى العروض الما خودة ثانيافي عشردقا مق الماعصلي عنها الثالث وهوسنالى الع فاذاخصلت العروض الفلان وعرفت جتهها ف وافق منها غيره في الجهم اجمعد ل فاذا توافقت الثلاثة فاجعماوان تحد في السيف المنتوك ميل تلك الدرجة اى بعدهاعن معد له النهارات كاناليل الاول وبعدمطالعها عن المنطقة ان كان اكناني وحريث سلال انكان الشمس في المروج السلالية والافعنوب والمته اعلم تت في معرفة الاوقات من الكواكب اعلم انه لا على معرفة الوقت من الكوكب الابعد معرفة بعده عن المعدل اما الشمس فبعدها معلوم محصور في حدولالليل لانهادامًا ملازمتم لمنطقة البروج وميل للنطقة معلوم وهو الذى فى الجدول واعما لها محسوبة فى جداولها على هسد وأما غيرها من الكوكات فلم نعلم بعده ولا بعد معرفة طي لها اى معدمها ومعرفة عصها فنهايعلم مجدا لكوك ومند يعلم يقيداعاكم فاية ارتفاعه ومطالع يؤسطه وطلوعه ويضف فوسد ويخوذ تك ولذكك افتقروا فى الكواكب اللابت التى وصعوها فى الازماج على طولها وعرضها فقط لان مها يعلم البعد والمتوسط وغيرها من الموضوع في انسّا يج وبهيفاء ذلك بغضى بنا إللال والخزوج عن مقصوداتكناب وافا نذكرماس الخاجة اليه وذكك المباشة بالقرويقية اكسيارة من توسطها وطاقة وعروبها وطريق ذكل ان تقوم الكوكب المطلوب لوقت توسطه انداددت توسطه ولوقت طلوعه وغروبه اى اددته والطهف العامة في ذلك ان تعقع الكوك للزوال مُ ثاخف المطالع الفكلية من اولالجدى بذكك المعتوم ونهومطا يعتوسط مغرسا وان احذب المطالع البلدية كانت عى مطالع طلوعه تقريبا ايط وا ف احدت مطالع والاضابط ان يقمن ايان نقص الثانى عن الاول وكان كاحتماشاليا فالاول صابط في تك الجهد و على الله المان كل منها عنوسا वरारामें रंगित विष्यामें वार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्या र الزاملانمالي والناقص الجندبي صاعدوالناقص اكنمالي والزابد الجنوني عابط سناان انفقا فالجهد وان احتلفا في الجهد بانكان احداما سال والدخرجين بيا فهابطاى فالاول صابط في الشمال اف كاف الاول فنسيم متماميا والنان هوالجنوبي والدبان كان الناني هوالملى فضاعداى فالاول صاعد في لجنى بان كان هو جنوبيا والنا في هوالسالي وهذا مفطع عضيا لنظرعن دبادة النانى ونقصه والحاصل الالمعودستة اربعة منافعا اذا دفقاجهة وبهى ال يكن ما شايئ اوجنو يبين وعلى كل اما ان بزيدانانى اوسعفى فان كا فاسماليين و دا دائما فى اوجنوبيين ونفض النانى فالاول صاعد والاونا بطوائنان ونمااذا احتلفا في الحبة ومىانيكوالاول شمانيا مانكانى جنوبيا ادعكسدفانكا فالاول سمانيا فاسط وانكان الاول جنوبيا فهوصاعد واعنفس النانى او دادفيها واللداعلم وميل كشمس الاول يعلم من جدو لراندى قبل المطا يع الفلكية واماميلها كنافى فلي مضع عدوله وسنذكره ان سأع لعه نقالى لفرهذا الباب وطريق معرفة احدهاان تدخل فى عضد بالبروج النامة من تعقيم الشمس امامن اعلا الجدول اواسفله ما دخل عنداو فوقه بعدد الديج من البرج من البرج الناقص من اليمنى ان دخلت في الاعلامالاملياد

Crales of

EMERCIALES SES

Seres Election of the series o

عقداد مطالعم وبهتم دا يرمن احدع اللي عمتم عقره مطالعه وقدره تقربا فاخفنا بالامرالاوسط ومعدنا للائم عشرورهم ومقدادساره في ذلك سبعة وعشرون دفيقه فلذلك ضبناعد د الماض من السير فها و ذ دناه على مقوم للروال ليحمل مقوم توسطم وأمامقوم طلوعه فهو بيقص عن معتىم نق سطم بقد د دبع بهنت الذكان قربيا من الاعتمال ومعقوم عنووب سؤمد مذكك عُم قل سؤمد عن ربع دباته اوسعفى عنم جسب طول بناره وقص وصبط ذكك فنمعس كالمستدى فلذتك اقتصرناعلى ما تقدم في الزمادي والنقى فهوتقرب غابته درجة وهذه الطريقة فحالع إسهل ولكن الاولى المتريخرس فأذا علمت مفعم الكوك لوقت بق سطم كاستخرج عضده جهته بكيعنة ما تقدم غراد خل بدفي اعلا الحدوله الآئ وادخل تحتد بمقعه لوقت توسطه و ذرما مجده على مقعمدان كان في البروج الصاعدة وعرضه جنوب اوفي الهابطة وعيضه سال وانقصه على معقمه انكان في الصاعدة وعرضه سال اوق الهابطة وعصم جنوب عمل مقعم المصح والوالسي دو م الخزج بالمطالع الفلكة من اول الحدى تحصل مطالع يوسط المصححة بحسب عضه وان ذدت ماتحده على لمطالع الفلكة للنخ وتمعقوم لأسطم حصلت مطالع المصحة الضافي كل عرض وهذا في العرب عين مالم بزدع جالكك عن عن مس درج وان الخرجة الما لع البلام المعدة

بذ تك المقوم المن كانت عي مطالع الفروب مكذ كك فاسقط من البها مطالع الشمس انعكب كيصل الماضى من الزوال الى وقت توسطم اوطلوعم اوعزوم فاجعله ساعات ودخل بهافى وسط ذكك الكوكب و ذرماغره على مقومه للزفال عمل مقوم لوقت توسطم اوطلوعم اوعزوم سقرس يسير لاسو شرفى الاعلى الآنتة فاحفظه وان سنت فا فعلى بهنده الساعا كانقدم فى نعوم الكوكاب لفار وقت الزوال يحصل مقومها بتقريب اقلمن الاول فأن اردت ذيادة المدقيق فخذ المطالع المطاوم بهذا المقدم مرة فامنة واسقطعنها مطالع الزوال عص المطفى من ازوال المالوقت للطلوب فاجعله ساعا واسخزج مسيرا لكوكب و ذره على مقوم للزوال يصلمقوم المطلوب فانكان الماضى من الزوال الالوت المطلوب اكثرمن نصف فوس منها دك فهو يحصل ليلا والافنها واوصل عام في جميع السيارة وينص ماكعتران نعنى الماضى من المرامعري في الردسية ونزيد الحاصل على مقوم بلزوال ابدا عمل مقوم لوقت توتسطه فقط فردعليه اربع درج ان كان معقمه سلالما وبهته اكارين يح والافزد عليه ثلاثا يجهل معتومه لوقت عروب وان نقصت ذلك من مقدم توسطم مصل مقدم طلوعه وعلة ذلك انالق في اول يوم من كسي سوسط مع مقسط كسنيس لاحتماعها فيكي عقوم للزوال هومقوم بوسطه لم يتاخريق سطه كل يوم فلا أم عشرور ومعملاً وذك بقدارما لع بهنه في ذلك الموم وانه سعد كل يوم عن الشمس

Seption Constitution of the Constitution of th

عقداد

NA

فصف درجم لكل ساعم من عصل ففل دائره المعدل وهوالباقي عن توسطه اوالماضى منم زده على مطالع توسطم انكان عزسا وانعصم انكان سرقيا غصل مطالع الوقت خذا لفضل بينها وبين مطالع طلق اوغروم عصل دائره وبوالماضى من طلوعدا والبافى من عروب وكذااذا خذت ففيل داراكع من بسيطة وعويها فزدعليه لكل سا منريضف درجة عصل فضل دابره المعدل وطريعت ذلك ان تنظل ظل شخص المزولة اوظل ضيط المسائرة هوعلى اى ضطمن الدار فهو البافى عن مع سطارِ لقران كان الطلجمة المفرب فعد لمما تقدم و ذرة على مطالع ذككالوقت يخصل مطالع توسطهمن غيراجيناع الى كلفة على وكله وأعلمان الزهرة وعطاد دلامتوسطان ليلاا بعالملا زمتهما السمس فان عطاددلاببعدعنهاك شمن كردرجة والزهرة لاسعد اكثرمن مردوم فلاعكن العلى بهماالابا مفروب والطلوع وذلك بالمزهرة فقطفان روية عطار دعسرة لانمفرق في وراسمس لقريم منها واحا الملائم العلق فبعلمما جيع الاعال الاادنا لبطح حركتها جعالاعتاج نعوعهاالى غيرالزوال فيكفى برفى مطالع مؤسطها وعزودها وسرودنا فاعلم ذك ويغدياالارتفاع وفضلالا برخاصلان بألغراما الاول فلات اختلا منظم في دائرة الارتفاع كثير وفي عنو فليل جلالانه لايريد في الشمس على للذة قايق ولس لموجود في العلوية واما ففه الدا يرفلسرعة ساره والله اعلم وهنان هاللدولان المذكودان في الصغية الأنتب

TARREADED NO.

طلوعه و د دست عليها للني عرضه الجدف به ونقصت منها ملكي كستمال حصلت مطالع طلوعم المعدلة في عنى له وما فرب منم وان الحجت مطابع الفروب بعقع غروب وذدت عليها نلتى عهد السلالي ونقصت للى الجنوبي مصلت مطالع عروب المعدلة في عرض آ وماقرب منه فافعل بهاكا تغعل بالكواكب المابتة وان اخدت البلاسانى عقوم الكوكب واعكان من السيارة اوغيرها من جدولم الذى فى آخرهذا سباب وجعة مع عضم ان انفقا في الجهة والااخلة الفضل معلى بعده عن العدل بتقريب وجهتم جمة فحوع اوالاكثروا فالحقيقة بسعى حصدالبعد عمل اخربالضرب والعسمترصى كصل نج. البعد المقتى وليس هذا محله فرد على كبعد ربعه وخد نصف المحمع كها نفنف فضلة تغربيًا في عض ل وما فرب مس فا تخرج بها نصف ق وأن سلست فاسقط مطالع طلوعه من توسطم بجمل نصف قوسم السرقى اومطالع توسطمن غروبه محصل نضف وسدكفرنى وامامعونة فضلالدابرمن اى كوكب بطريق الارتفاع من الآلامت فا فج بعد الكويب مقام ميل الشمس وارتفاعه مقام ادتفاعها واعرف منها فضل الدايد من المعنطور العنرها الآن العماداكان ارتفاعاليش في اوالغلي لمدرجة فاقل يزادعليه درجة واجدة ومنكوالى ترادعلب للائة ادباع د رجة فان ذاوار تفاعه على تفاجعل عامه الى ص دقايف وذده عليه عصل ارتهاعم المعدفدي فضل دائره وذدعليم

العضل السادس في معرفة عامة ارتفاع الشمين وبهوا دنفاعها ذا كانت على دارة مضف النها دوذ تك وقت الزوال لامهاا ذاطلعت من الافق ترتفع عن الارض سينًا فلينًا الى اله تتى سط على دا برة دفيف النها دفتكوفي غاية اد مضاعها عن الارض عم تاخد في الانخطاط الحمة افق للغرب لاذ تلك اللائرة فاصلة بين النصف الشرفي والغربي من الماد ومعرفة نصف فوس العما والمعتبقى وسومن طلوع الشمس على الافق الحقيقي الى يؤسطها على دائرة وسطالسماء فوق الارض اومن نوسطها لغروبها على الافق الحقيقى فقوس النها والكاحل بسواكمدة التى بن سروقها وعزومها وبهوقوس دارة من المعدل وان سيئت قلت من مدادالنمى من حين طلوعها الى غرودها ونصفها بمونصف العذس لخفيقى والمدة التى بين عزو دما وسروقها بهى قوس الليل الكا ونضغها بهونضف فوس الليل وبومى غرودها الى توسطه على دارة بضفالنهاد يخث الايض اومن يؤسطها الى سروقها على لافقت المعقق وسيانى معناه ومحترده ومعرفة ساعات اى ساعات بفيفالنها والسقة وبهيالتي قدرها يه درج واتما فتختلف اعدادهادون مقدارهاوامااك عات الزمانية وتتى بالمعوضي كلف مقادس بهادون اعداد بهالان قوس المهاد بها انتى عشو وبضفهمتنابدا وكذاالليل وستاتى فاذا اددت ايخزج غاتراديفا النمس فالميوم الذى انت فيه فاعرف درجة الشمس في ذلك البوم

AND THE	والمصلالي	الى للشهيي	جدول المهالط							-
6	12. 10	74	200375	940	الركبات	دبجناى	The Real Property lies	ادوينة	September 1989	000
Log.	-	" ve"	0(100	1000	1	-			ة نوسط	ديم
55	Ca.	V =1	200	100		ساره	غريع	عال ال		2
香味,	و ا	2003	اع منه ود	100	100	2 2	2	a lab	70	
1	7 6	يدو و	40 6 8	64	1 5	7 67 6	9 2 0	5 -5	4	4
100	٤ مط لح	لرلب	ا ير دو و		10 8	0	200		3	
8	2 6	سعط	-Ja 1			THE PERSON NAMED IN	4 6	2 %		-5
A	1 L	ع بط له	د ا ځ ب		1 3	- W	W 30	3	5 2	c.
29	18	20 5	د ا مدلق	116		4	يد اا	4	200	.9
00	an J	N 8 W	و ما مداد		2 9 8	1 48	كو ال	2 8	1	0
	9 0	35	و ب بوت		100	11	ل مه	4	3	-1
100	مطع	40 2	ر د نون		20 4	0 2	be 7 4	20	-	15
March 10	ال سرما			- 5	10000		م م			3
ESTATE OF	AL THE SECOND	The Control of the Park	ع د هوران	11 H 153 St. 10	3		24 2	بط ا	3	50
	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	五年中	B 6 5 18	-		3 10	مل 2 بط		25	3
5	200	مه س	5 c m 3	68	9	7 9	او ۱ ه	5	0	.3
23	m & _	ما من ما	ا د سطخ	ē.	0	لداء	بر ط	P	9	4
8	لے لو	لو کے لب	34000	C	20 ,	2 1	4 4	. 0	-	4 3.
8	रेवा	य ॥	JU 0 5	6	- 1		a 1	2 4	-	13.
30	ما لر	يو مج لر	لا و چ ک	.5.	2- 0	T PAN	7	3	2	3.
		س ه لط	Sal 4	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLU	3°	ص ما	انر	2	20	19
		but	س و ن ط	<u>اح</u>	9 .	b a.	ا بو	قی م	J	5
5	J T	23	س د مدم	100	الد	26	الو	عو ما	0	.3
100	3 - 2	س بد نط	مطلو	- 2.	10	لط و	ا دو	لو يه	-	7 3
		کے بدیر	1 1000 2	E	2	له د ر	4		6	3)
		2 2	لط د د لح	شدا ی کان العانی	2				3	
	2	الهاق	8 2 9 K	2	-	لداع	5		100	
0	س	D. 5	2058		وا	مو يو	18-	4	20	
8	4	کے مد د	wa (w	HI SH	1	2 5	21	6 4	9	J
	ی بد	سططط	P2 6 3	E .	2	al x	٤	1 2	w	7
	33	23	512 1	0	2	اد ل	,		6	3
0	dan .	be be	\$152 AD	6.	2	0 -		ر له		7
3	500	थ्य वर्ष हे	2020	6		5 4		و لا		
A		805	b26 5		3	1151	الم	2 4	2	EAT-
	The state of the s	34	WW 1 2	130		629			9	
		ڪ الومد		Let 2	the state of the s			1.4		1
108	G/I X	315	الط ما سلا							8
SE	· Second	43	A 60%	6	٤	بط ل	ь.	w 0	3	3
3	6510	211	100 86	2	-	4 2	2	0 1	1	
1		233	1.3 EC.		0	7 . 7 -	44	7 4 7	2 1	THE REAL PROPERTY.
	SEA.		The same of the sa	1	1 4	-01.4	The state of		10	

حيث تكون الشمس في واس البرطان والا نعصته منها عاية قصوفة حصوم حيث تكف الشمس في داس الجدى وبهوالمسمى بنصف العضلة و تحد حسب في البيت الذي بعده فاحفظم اي الحبيب عم خدي الشوي اى بد دجمامى برجها د قا بق النسب من جدودها الذى بعدهذا الحدول على طريق ما تقدم في الميل واضراعا في الحبيب المحفوظ حصل مس نصف مقديل المهاد لذلك الجزي الذي فيهالشمس قوسه في حداول الجيب والمعداول مستقله ليت في هذا لكتاب وذوق على صف في البروع الموافقة لعيض البلد في الجهة والافافقميم من ص كيصل نصف فنيس نهار ذلك الخرع الحقيقي افسي على م درجة عصل عددساعات بضف بهارة المستدية المقيقة اصعفها تصلساعات النها دالكامل اسقطها من كذ ساعة بيق عددسا الليل وان اسقطت ساعات نصف النهادمي يت بعيت ساعا بضف اللبل وان اددت الساعات الزمانة المعتقية فاقم مضف الناد لخقيقى على متدير عقدادال عدالزمانية للناداسططه من ل درجة ييق مقداد ساعة الليل منال دلك في عرض لا له ساله دخلنا بم في جدول مضف التعديل فكان مضف تعديل النهاد وطول لذنك العرض سعديل ما مان السطرين مهكذ مه كرف ما سنية وجيب مه مطف ثانية فاذا فرضناالسمس في رعمنالقوس اولجود اوفى يب من الجدى اوالسرطان واختنابها دقايق النسبكانت

واعرف بها الميل وجهته كمانقدم عماعرف عرض البلدائت ونهامن جدولالبلان الآن اخ اكتناب واسقطم من تسمين بعصلى تمام العرض وبوسكالى ابدلان اللادالمسكونة كلها سلمالية فاداعضت ميلائمس وجهته وتمام العرض ذوالميل الموافق للعرص اى عض العلد في جهة النمال اوالجنوب على تمام العرض والا يوافق الميل عرض اللا في الجهة بانكان احدها شاليا والآخرجنوبيا فانقصم اى الميلمن تام عرض البلد مخصل الفائة فاى لم يكن للتمنى ميل با ن كانت في الاعتدال فتمام العرض بهوالفاية متبسي الان درت الميل على تام العرض فراد الحاصل على صب فتمام الزايد بسوالفاية وجهالا في بدنه الصورة فقط به عهة العرض وبدلالكوالا في طد نعفى عرضه عن الميلاك المالى لتلك الدرجة فان كان الميل جنع بيا اوسماليا وسواقل من العرض فالفاية فى ضلاف جهة العرض ومعنى جهة الفايم ان لكوالشمس وقت الزوال في جهة الجنوب اوالمال عن سمت الراس وبلى ظلها للحمة الاخرى ومهلا مخصل غاية ادتفاع اى كوكب من الكوا اذااعت بعده مقام كليل الشمس والله اعلم واما نفيف القوس فلدخل في جدول تقديل مضف لنهاد وبوالذي مع حدول لليلم حدول العروض اى ا دخل في طوله معرض العلد المطر عد باذالما مقدمل نها دها الاطول في البيت الاول وبهوا مقر مضف تعديل نهار الاقصرلانك ان ذوته على ص حصل عاية طعدل نصف النهادود

الافلاك بقيمان غيرمت وين اصغها الاعلا ولانعتم الارحن لانهامارة بطهرها وباعشارهذ العاسة تعرف ارتفاع الكوكب والخطاطه فإكان فوقها فهومرتفع وماكان تحتها فمخط ففلى هذا تكوالادتفاع الماحوذ من الآلات اغاهوة عن هذه الدامرة لاعن الحقيقي وامآ الافق المرئئ فنو دايرة مرسم فيماتنتي البرالاميل من ذبل المتو يرسمه الخط الى دج من البعر الى على الاعلامًا للارض اذا دبرمع ما سسته الايفى و بدنه الدا برة بى الفاصلة بنى الظر والحنى من الفلك وبه تقسم الفلك والالف معتمين غير مت وبين اعظمها الاعلالان الظرمي الفلك اعظم مي للفي منهنى خت الافق الحقيقي لكن يختلف وقوعها تحنه باختلاف اقامة الناظر وعلوالبقاع لانه كلما وادادتفاع البصركان الظه لم كالموديم الطبقة على لحقيقي او مقت فوقع كا اذا كان الناظر في منخفض وقد بين ابن الهايتم الداذكانت قامة الناظر ثلاثة اذرع ويضف في خط الكنواء كالاانظم بزيدعن الخفى باربع د قايق وحت وعثرين ما نتم خامالك بالافاق الماملة وبهوى مكان ساهف فاذ الزمادة بطهر كنرويكود المرصافي المطالع ويضف العتوس وعوها عظيما وبالجملة فهوكيتلف باختلاف الاماكن وقامة الغاظروب بعيف الطلوع والغروب وفد حردالعلامترابن بونس مقدا دالنفاوت باين الافق لحقيقى المرئ في عرض ل للقامة المعتدلة في المكان المعتدل فجمل ما يان حلا

في الجيع ع كو فانت فاذا ضربناها من الجيب المتقدم حصل مد لدمونانية فهوجيب مضف التعديل لكل من هذه الاجراد المغروضة قوسناه في مدولالجيب فكان قوسم مه د د قا يق هونصف التعديل المطّ فانكل الشمس في عن الجوزاوفي س من السرطان ذوناه على ص وانكانت في ع من العنوس او س من الجدى نقصناه كصلفي العتوس لحقيقي لقلك الدرجة والداعلم سيب عقدم اللفون العدس المعبقى من طلوع النمس على الافق المقبقى الى توسطها ومرز بالافق الحقيقى عن الافق الحسى والافق المرفى والافق الحقيقي دائرة عظية نقسم الفلك والارض بقيماني مت وباين اعلاو الل و قطبابها سمنا الراس والرجل صطح بهذه الدا يرة تمركز العالمواد مركزالارض لانه بعتسمها بقهاى مت وبين ونعطتا التقاطع بن المعدل وهذه الدامية ها نقطتا المشرق والمغرب كما ان نقطنا النقاع بينها وبين دائية نفيف النها وبها نقطتا الشما ل والجنوب ونقطنا التقاطع بيهاوين منطقة العروج ها نقطتا الطالع والفادب فيجيع البلاد وباعتبادهذه الدابرة وقع صاب الاعالمن كي نصف العدس ومطالع الروق والغروب والطالع والفادب في جبع البلاد لا فطبا قها علاف المرئ الآئ واما الافق الحده دا رة صفيرة موازية للافق الحقيقى فوقه ما رة بسطح الادخاله فتأنو مرتفعة عن الحقبقى بقد ريضف قطرالا بض وهي نفسم جبع الافلاك

~

بلائة لخل وعى بعين الحضوص تلائم المنوان ع ترجع منكوسته لللانية السطال ولنلائم الجدى وعلة هذا العل ان الشمس اذا كانت في الاعتدا لكان بضف النهاد في حط الدستواد وعيره ص درحة من غرزبادة ولانقص وتكوالليل والنها رمستوبان في جميع الملاد فاذا بعدت الشهس عن الاعتدال اختلف النهاد في ذوات العروض عن نها دخط الاستواء لان النمس تطلع في ذوات العروض الموافقة لحبة مسلها قبل طلوعها في خط الاستواء وتغرب ونها معده فسلوالهاد تخ اطول من نهاد خط الاستواء وتطلع في ذوات العرمض المحالفة لمحة صلها بعد صط الاستواء وتغرب ومها قيله فيكو النها رتح اقعرمن نها دخط الاستواء لان المدارات العومة التى على موازات المعدل من جهة النمال يكوانطه منها كالترمن الخفي في ذوات العروض والمدال التى فى جهد الجنوب بالعكس لميل أفاقها وادتفاع العظب عليها واما فى صطالاستواء فجيع المدارات نعفها ظرو دضفها خفى الدلان افقهما دبا بقطبان واما المعدل فنضفهظ ويضفهفي الدفي هط المتعادوعيع فالتمس اذاكانت فى الاعتدال كان مدارها فى ذلك العوم بهوالمعدل فيستوى الليل والنها د فاذا مالت عنه الحالثمال كان الظم من مدارها فوق الافق الترمن الحفى عنه فيكى مديلا ظهورها اكثرمن ورة خفائها فنطول النهار وبقص لليل وبالحكس اليكنوب وكلما لادعرض البلدا لا دادالطلى ووالخفاء في المدال

مركزالسمس على الحقيقي وحلولم على المرك اذا كانت الشمس في راس الحدى النابى وللالين دقيقه عم بترا بدخس دقا بقدارس كل مرج من الصاعدة من بلو عند راس السرطان سب دقيقه م يناس خس دقايق لراس كل برج من الهابطة حتى يرجع الى لم عندراس الحدى وبهكذا ذاعلمت ذكك فنصف العوس والساعات المتقدمة هى الحقيقيدوا ماالم يئتم المرتب عليها الاحكام الشرعية فلابد فيهامن ذبادة دفايق اختلاف الافقين ودقايق نفيف قط الشمس وهي الم له دفيقة تغربالان الحساب المنقدم الخامولمركزها ولاشك ان عابها الاعلات مق قبله ويفرب بعيه فاذاؤدت ذلك على نضفالقوس المقبقى مصلالمرنى فاستخرج براساعات المرئت ونضف فوساليل المرائئ وان الخزجت بضف فوس الليل الحقيقي فا مقص منهما ذديه في نضف قوس النهار ولابدايق من مقديل المطالع مذلك فتزيد دقا الاختلاق وبضف القطرعلى مطالع الغروب والنفق وتنقصها من مطابع الشروق يخصل المطابع المربئة وان اخذت ارتفاعامله وعرفت الايدوبوالماضى من النروق اوالبافى عذا لغروب فلابرمن ذيادة ذكك على ليحصل الوقت والتتاعلي تتمسي دقايقالنب بدده بى جيوب الطالع الفلكتم عن اول للمل وهي البلدس فخط الاستواء تؤخذ سعدالد بحتم عن اقرب الاعتدالين تم يوخد جيبها ويحط دسة ويعمد الحدول لان المطابع الفلكية لحصو

15

قيدت مكونها من اول لخر فتكف بى مط لع السردى فى عظ اللتواء والمطالع البلدية وبى مطالع شروق الشمس والبرج الطالع من الافق في اى وقت كان وسسوية البيوت الانتح عنى من النصبة انعكت اعلمان درج المطالعهى درج معدلانها دومى درج الزمان الما خوذة من المناكب فالمطابع الفلكية عبارة عن الرمن الماضى من توسط داس لجدى على دائرة بضف النها دالى توسط النمى ولذلك عى مطالع الزوال وسميت مالفعكية لانهامنوطة بالعكك فلاتختلف باختلا البلادلان دابق بضف المهادفى كله بلدمععم معام افق خط الكستوا لمرورها مقطبى العالم فطالع الزوال في جيع الملاد عطاله سواء وعين بمالطالع الفلكة من اول الحدى وكذامط لع توسط الكوكب الثانية وعيرها فنى عبارة عن الزمن الماضى من توسط داس الحدى الي توسط ذكك الكوكب ولاتختلف باختلاف البلدان واما المطالع الملائم فهى عبارة عن الرفين الماضى من شروق داس لحل الى سروق الشمس ولذك تمى مطالع الشردق وسميت بالبلدية لانها تختلف باختلاف البلان وكذا مطالع شروق الكواكب الله مته وغرها بهى الزمن الماضى من سروق داس الحمل الى سروى الكوكب وتختلف باختلاف الملاد مهكدا والطابع الغروب اوالعناء اوالعجرواى وقت كان فهما لزمن الماضهن شروق داس لحمل الى ذكك الوقت وكلى مهذه منعى ملدية لانها تختلف باختلاف البلاد المان البلدية اذا اطلعت لاشفرف الاالى مطالع فرق

فيزدادطولاالنهاد وقص الليل اوعكم ونهاد ططالاستواددا عثا فف درجم ونفض وكذاليله ابدا والفضل باين النها دين بو مقديل النهار لانه سقدل بالنها والبلد بنها وخط الاستواء نربادت على نها دخط الاستواد اونقعه منه ونفيض بويضف التعديل وعى اليم مضفالغضلة لانه تضفالعضل باين النفادين فستعدل مدنصفها البلد بنصف نهاد خطاله سواء الذي بهوص داعًا فيزداد علي اوسنقص وأماحدول بضف التعديل فانك اذا ضربت الظلااستنى المنكوس لاى عرض اددت في ظلم الميل الكلى مخطا حصل حيب نصف تقديل النها والاطول والاقص فضعه ماذاء ذك العرض بثر قوسم فى حداول الجيب وضع قوسم بالأثم ايم فاورضف التعديل سكذى جيع العروض فخذه من الجدول وافعل بمكا قال الولف وا دخربت ظل العرض الستنى في انظل السبنى لميل اى درج مخطا حصل جيب مضف التعديل لتلك الدرجة وأن سنت فاضمطل تمام العرض المب وط بعد دفعه دتبته على ظل الميل المب وط الما خود بقامة يسب مجصل جيب نضف التعديل لتلك الدرجة من اولاالامرمن غيراحتياع الى دقايق النب وغرها وان تمت بعيد الكواكب مقام ميلاتمى عصلت نفنف فضلته الفافاعلم ذلك والعداعلم الفصسل السابع في معرفة المطالع الفلكية وهي مطالع الزوال ان اطلقت كالهنا اوقيدت بكونها من اول الحدى فأن

والمزوال واكنومن مطالع المروق بعد دما بين الشروق وذيكالوقت وبهكذا واذاكانت مطالع شروق الكوكب اوعروب اوتوسط التو من مطالع وقث من الاوقات ونعونيرة اويوب اويتوسط بعد ذكالوقت بقدرالعضل بين المطالعين وانكانت اقل فقيله ند العددوبهذا يعلى انكان الكوكب فوق الارض اوختها لانه ان كانت مطالع شروق مثلا اكثر من مطالع الفرور فهوب و تعدعزوبالثمس بعددالغفىل بينماوان كانت اقل فقبلها وسكوا فانظربينه وبين مطالعاى وقت واذاكان كوكب مجمول المطالع ودايته طالعاً وغادبا اومتوسط والماضى من عزوبالثمن قدر معلوم اوالباقى عن الفحر قدر معلوم و ذدت المطفى من الفروب على مطالع الفروب ا ونعصت الباتى عن الفحرمن مطالع الفحرصملة مطالع الكوكب الجحمول وكذا الكان العافى عن توسطه وقت الغروب مثلاا والماضى منه قد رمعلوم و ذدت ذلك القدرعلى مطالع ود اونعضت مها عصلت مطالع توسطالكوكب وقدا شرفا الىهذه الطريقة في العماخرماب العروض واذاكان وقت مجمول المطالع ومطالع سروق الكوكب اوتوسطم اوغروب معلوم وذدت الباقى والماض من توسطه مثلاالي ذكك الوقت على مطالع يوسطه الوفسة مهاالباتى عن موسطم حصلت مطالع ذلك الوقت وانكان وقت معلوم المطالع و ذدت على مطالعه مقدا رما بينه وبين

اصطلاعا دمطالع الغروب متى مطالع النظام لانهابى المطالع لللدت لنظير درجة السمس ونظير الدرجة بهى نفس تلك الدرجة من اسابع برجها فدرجة مة من الحمل نظيها به من الميزان وسكذواعم اذ يخصيص انعلكة ومطالع توسط الكواكب يتوسط راس لحدى وغيرها بشروق داس لحمل فيما تقدم انما بومحرد اصطلاح المتغرضة ولمنا سبة التوسط فى كل والالجمع المطالع بصح وبه ان بقال مى الرمن الماض من سروق واس لحل الى الوقت الى المطلوب اومن توسط داس لجدى الى ذك الوقت لانه حين سيرى داس لحمل في اى ملد يكوراس لحدى متوسط فيهجع المطالع مستداة من وقت واحد فعلى بذا تكومطالع الوقث السابق اقلمن مطالع الوقت اللاحق وتكوالفضل بان مطالعيها بقدرا لزمن الذي بين الوقتان مثلا وقت الشروق سابق على وفت الزوال والزمن الذى بهما بفيف فرس النهاد فتكو مطالع النروق افل من مطالع الزوال مقد زصف قوس النهاد في تلك البلد ومطالع الزوال اقل من مطالع القروب مذتك ومطالع الغروب اقلمن مطالع العثآء بقدر ماباي المغرب والعناء وائ وفت كان بعدالزوال كوفت العصرمثلا فطالعهم من مطالع الزوال بقد د ما بين الروال و ذلك الوقت من الزمن و من مطالع الغروب بعدد مابين ذكك الوفت والغروب واى وفت كان قبل الزوال ممطالعه قلمن مطالع الزوال بقد مايين دنكالوت

والروال

الغروب فاذاذدت علماحمة العاء عصلة مطالعالعا فاذاددت عليها جوفالليل مصلت مطالع الغ فاذا ذدي عليها حصتها لنجر حصلت مطالع الشروق وان نقصت مطالع لزو من مطالع الزوال عصل نصف العقس اومطالع الغروب من مطالع المشاء حصلت حصته العناء وبكفا نتسس الالازد قدرا من المطالع على خرفزاد الجع على شكى فالزايدهوالمط وان طرحت قدرا من آخروكان المطروع منه اقل فزدعليمس واطرح منه المجعوع فالبافي هوالمط بكذا في جيع اعال المطالع واعامع فة الجرع الطالع من الافق في اى وقت كان ومناالعل سيمى عكس المطالع معنى معرفة الطالع من المطالع وتشمي ول المطالع الى درج السواء وقد تقدم الدرج البروج لسمى طوالع ودرج السوآؤ لانها توخذما وبترخس درجات خس درج غ ميسب اليهامط لعها التي تختلف بالزمارة والنقعه وان درج المعدلسمى مطالع واذاكانت درج البروج معلومة وبهى درج الشمس واردناان نعلم مطالعها دخلنا بالدرجة تحت برجها وأما اذاكامت المطالع معلومة والدرجة مجهوله فانتا ندخل مطالع في باطن للحدول وتا خدما بالانهامي عدد الطول فهودرج مذالبروج المذى فوق البيت المدخول فيه فهذه مى الدرجة المطلوبة لتلك المطالع ومهذه الدرجة ان اخذت منجوف

وقت اخرمنا خرعندا ونعصت منهاعلينيه وباين وقت آخرمتوم عليه عصلت مطالع ذلك الوقية الآخر واذاامعنت النظريني تلوناه عليك ظهرت تك محدولات معذالفن وقداشارالمم الى بعض ذك فقال حصرمطا لع جرد الشمس بالبلد فهارا ق وعطالع نظيره ليلامن لجدول سنة العبارة ذائدة في بمض الننج وغالبها الاقتصا رعلى قوله خدائخ ومعناها ان تدخل بدرجة الشمس تحت برحها في حدول العلديم تحدمطا لع الشرق وتدخل فيه بدرجة الشمس تحث نظير برجها وهى سابعت عدمطالع الغروب والمداعلم والاتحصلها من جدول البلدة بان لم يكى موجودا حذ بالخر المطلوب مطالعه بالفلكة اعالمطاح انعكية مفاول الجدى من حدولها مان تدخل فيم بدرجاتمس عدبرجها وتاخدما يجده في السيت المئترك تحصل المطالع العلكته من اول الحدى الق منها نصف قوس مهار لخرى الذى فيرائمس باى بلدكان تبق مطالعم اى مطالع دكك الجري البلد ومتمى مطالع السروق فاذا ددت مطالع المتروى في خط اللواد الله نفف فوتسم والوصف ابعامن مطالع الزوال تنقاطاً سروقه وبه المسميات بالمطالع الفكتم من اول لخل و ذرعيل اعاعلى مطالع الشروق في اى بلدوس فهاره يحصل مطالع الغروب وكذان ذدت نصف العدس على مطالع الزوال حصلت مطالع

مكتبة طاحة المحلق

وعلة بهذا العددان توالى البروج من المغرب الى المشرق فا ذاكات المحل على فق المغرب كان العود نعده الى فوق ومعده الحولاصة الى وسط السماء م بعده السطان فالاسدف لسنية هابطا الى نعظم المشرق مم الميزان على فق المشرق وبهوالطالع في ذلك الوقت مم بعده المعترب فالعنوس ها بطا محت الارض فيكو الحد بهو و تدالارض لائم الرابع من الطالع والحل بوالفارب لا نه السابع من الطالع والسرطان بموالمتوسط فوق الارص لاسه العاشمنالطالع والدراعلم وتسوية ما في البيوت الانتي م من العضيم الفلكيم التي بي عبارة عن تصوير عيدة الفلك في و الوقت طريقها ال نا خذ الفضل بين مطالع جزء الطالع العلدية والفلكية من اول الجدى أن تلظر الحزد الطالع فى ذلك الوقت هواى درجة من فلك البروج لم تاخذ المطالع البلدية والفلكية لهذه الدرجة الطالعة وتا خدالفضل بينها والما دان تسقط البلدية من الفلكية ابدا فا نكان الفلكية اقل فردعيها دوراكا تغدم لان المعضود مخصيل بضف العنوس للدرجة الطالعة لأجيل الفضل مطلقا وا ذاحصنت بضف العتوس مالدرجة الطالعة جلنه الطريقة اواخدة من عدوله ذد ثلث على مطالع الطالع الخاليم البلدية وبالمطالع الوقث مخصل مطالع مركز الست الحادي ويجاب ونظيره بموالييت الخاصين وان ذدت على مطالع الطالع

البلغيم كانتهى الطالعة في ذلك الوقت اومن الفلكيم كانتهى المتعمطة اومن مطالع الغروب كانت بى الفادية فى ذكالوقت فاذا اددت ذك فزدعلى عطالع الشروق الماضى من النها روعلى مطالع الفروب الماضى من اللبل تحصل مطالع الخرو الطالع لذك الوقت وتمى مطالع الوقت وكذا ان ذدت الماضى من الروال على مطالع الزوال اوالماضى من العلة وعلى مطالع العلة اوفقت الباقى عن الزوال من مطالع الزوال اوالبافى عن الفروب من مطالع الغروب وتخوذلك عصلت مطالع الوقت الذى انت فيموهى بنزلة مطالع وقتالعث والالغجرمنلا فوس سلعالواوس اى قوس للا على معك وبى عطا لع الوقت فى حدول مطالع الملدالمطلوب بان معضل به في باطن الجدول المفكور وتوجع الحب عددالطول كصل الجزء الطالع من افق المشرق في ذلك الوث وبهالدرجة التى في عدد الطول من البرج الدى في داس بيت المدخول فيم ومطيره اىعدد بن الدرجة من سابعيها هوالخرا الفادب من افق المغرب في الوقت وبهوالسابع من الطالع ثم قوس مطا لع الطالع في المطالع الفلكتم من اولي للجدى عمل الخروالها شرمن الطالع وسوالمتوسط فوق الأس في ذلك الوقت ونظيره الرابع من الطالع وبهوالمتوسط تختالارض المسى بوتدالارض وبنده بهى الاونادالاربعة

MY

ولفت سوس فا فاؤدت الماضى من الزوال على من وصلت مطالع الدقت ما بة وخمته وخمي فاؤلقوستها بلدية حمله المع وصوح من السنبلة و فظيره ح من الحوت بوالسابع تم قوسها في الفلية بخدالعاش و مورمن الجوزا و فظيره المرابع رمن المتوس لم بخرج نصف المتوس لد دحة الطالع و بهى ع من السنبلة بخد على مطالع المالع المالة المال

The second	۲ میزان مرخ رابع معی . مرخ رابع عضی .	الطالع نبلة	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	خوبل المعى لبرج الحمل وكلكلنة عربته فا ث
	4	يخ الشمس	Sie 9	اددتالطالع ليك
	۱۴ الرابع قوس	لبرج الحل في	جونا ر	غىرىلدى فردففل
	ده و جدی	عمرين من رجب	نور ۹ می	العالطالع ببلدك
,	مردو و	× حوبت	1 da	انه كان الملاطلوب
	1	I was a second	6 da	اطوله من بلدك والا

تلتيباى ثلتى بضف قوسم حصل مطالع مركز الست العانى على وخطيره بوالسيد السادس فم ذدعلى مطالع النافى عيرس د دجم بحصل عطالع الست الناني ونظيره بسي النامن وزدي مطالع للحادى عشر قك اعطائة وعشرين درجة كصل مطالع النالث ونظيره هدانناسع م فرس جمع هذه المطالع الاربع مطالع و ومكالحادى عشروالنا في عثر ومطالع الثانى والث في حدول المطالع الفلكة منواول الحدى مخصل مركز البيع بت الاربع المؤود ومنها بعلم مراكر نطايرها فتحصل كك البيعت الانتى عثرمن النصتم الفلكية فاعلم ان المل دمن النصتم الفلكية معرفة الطالع اى بدج مم معرفة نسمة باى البروج السما لغرب والبعد والسقيط والنظرانيكم عليها بمقتفى كلام المنحلن لان بيوث الفلك الني مو اولها الطالع تم النانى منه و بعد عت الادض عم المال وبعكذا كل برج من البروج ا ذاخل في سيت مي منده السعت فلم كضد وسيمونوالنانى والسادس ونظيرسها وبهماالنانى والناق عثربالسواقط من الطالع وسيمون الله لك والخامس ونظريها وبهاالناسع والحادى عثر بالنواطرالى الطالع والمداعد منال ذلك اددنا صورة فلك فى وقت انتقال الشمى ليرع لخي في موم عشرين رجب المتقعم فتحدا شقالها بعدا لزوال مختد وبان د رحة والمطالع العلكية في واس الجهل من والبلدية صفرولفف

العقيب

فانظرجدول البلدية لذلك العرض وقوسها فى مطالعماى حدول المطالع البلدية لذنك البلد كيمهل الطالع برونتسوم البيوس في سذا البلدالله في كا مربان تقوس مطالع الطالع في الفلكية في عصلالعاش ونظيع تم اتخرج نصف قوس الدرجة الطالعة في سنا اللدالنان و ذ د نلث على مطالع الع الخ ما تقدم ومهذا العمل كالرى متوقف على المخراج المطالع البلديم لذلك البلدالما في ولكل بلداددت فاذالم يكن عندك جدونها معذربذا العمل فلذلكهابي الخراج البلدية فى كلعرض بعنوام منيسسي وقدوصنعت عدول فضول المطالع وبهو بهذا الذى بجنب عدول دفا يقالنسب سخرج منه مطالع اى جزواردت من ذيكالبرج يكل عرض وطريق العلى بمان ناخد مابازاء الجرد المطاوب مطالعم كاماخذ دفايقالنسب ونضرب في الطل المنكوس لمام عرض العلد المطلوب كذا فانسنح والصواب وتضربه فحالطل المب وط لمام عرض العلدا والمنكوس لعض البلدكا فى نسنح اخرى وبسترط فى انظلان ميتوبعًامة انتحاش فاخرج من الفرب ونع حبيب بقد بل المطالع لذ تك لجزء وبهوايم حيب نصف مقديل نها ره فقوس في جداول الجيب وانقص قيسم والعطالع الجزوالغلكية من اول لخل وبى مطالع الشروق في بلدلارك وطريق المخراجه ان ما خنوا لغكلته من او للجدى مذكك الحرو وتنقصها ص دائما خصل الغلكية من او للحل لذنك الجزوكا تعدم فا نقص منها

فا بعص فضل الطولين من مطالع الطالع ببلدك خصاصطالع الما بالسالطاء وعلة ذيك ان السيد الكثير الطول مكوسرقي عن المبدالذي طولمافل فعلى مدا تكوجيع الكواكب واجراء فلك المروج نظلع من افق المسرى في العلد الكثير الطي ل قبل طلوعها في النافي بقد دفضل الطع لن اذا انفقا في العض اذد دع فضل الطع لين مى درج الزمن لاذكلاها ماخود من درح معدل النها ركما تعدم فأنكانت للدكاقل طولافه مناخة الىجه المغرب عن السلد المل فيتوللطالع فيها افلهن مطالع البلد المط بعد رفضل الطي لن فتزيده على مطابع بلدك بجصل مطالع البلد المانى وعكسم العكس وامادن اختلفا في العض فيمكن ان تطلع في الغيب ريادة عرضها قبل طلع عها ى الشرقية كما باين ى الهيئة ومع ذلك عمطالع الطالع فالبلدن لانحتلف الانفضل الطولين لانها في عيم البلا تحصل من ذيادة الماضى من الزوال على مطالعه ا ونقص الباتى عن الزوال من مطالعم ومطالع الزوال واحدة في جيع البلاد وا غالمحتلف وقت الزوال فيكى البلدالثرقية قبله فى الغربية مقدار مضل الطيابي كانعدم جبع ذتك فاذاحصلت مطالع الطالع بالملالط فانكان عرضها بقدد بقدد عرض بلدك فحدول مطالع بلدك بوجدو ولانحتلف الطالع فيه الاعقداد ما يعتضيه فضل الطولنى فعوسه فيه والافتخلف الطالع بحب فضل الطولين ويحب اختلافالع فانظل

مخاولكي المكي

السرطان والجوزا لا بنماموافقان للعرض و زده على مطالع الفتيس ولحرف لانها مخالفان عصل المطالع المعلية في عض لا لهذه الا دبعة اجراء تعنى علىالى هزواردت ماى عف والدراعلى من اعلمان العمل في بسذا لجدول بيوعمل سخراج مضفا لتقديل بعيث للنك اذا صحد ظل تام العص المبسوط بعد رفعه رشبة على الطل المبسوط لميل درجة السمس بقامتر س حصل جيب نصف التعديل ومن العواعد في مم عددعلى أخرفي بالمالفن ال يفرب المقدم في الخادع من قسمة الوحد الصحايج على المعتسوم عليه كجمل المطكما تقدم الميناج في ما العتمة ومنهاهذالجدولالانمافيم بهوالخادج من فيهم درجم واحدة على الظلالمب وطليل اى درجة فاذا ضربت في ظل تمام العرب مرفوعا كان حاصله مساويا لعتمة ظل تمام العرض ورثوعا على ظل ميل تك الدرجة وذك بمويضف التعديل لكن المقريفع الذى في الحدول دتته فاستفنى عن المتراط توالضرب مرفوعا واللداعلم وبوالملهم للصواب فلله لخمد والمنته الفص في معرفة الآل الاستقبال للنيرس فقط والاجتاع كؤالنيرين في دفيقة واحدة من مالبروج وبوالذى سناعنه كسوف الشمس ولابكو ذلك الافتما اليوم الشامن والعشوبي من الشرالعربي والعوم العلامان من المت ذلك مومولوالسمالوبي القابل والاستقبال موكوا حدها

تعديل المطالع وبهو نضف الغضلة اف كان الجزع في المروع المعاعدة والم فرده صفاان كان العص سماليا والافعكسم تحصل المطالع الملامة لذلك الجزء كذا في ننخ والصواب كما في اخرى انفص قوسم من مطالع الحزء الفلكة من اولالحل انكاذى البروج الموافقة للعرض والافرده تحصل المطالع البلدت لذتك الخزع والساعلى لان بعد لاالمطالع هو تضف فضلة الخروكا تقدم وحكم مضف الفضلة المنعص من المطالع المتوانية من اوللخلان كان الجزع موافقًا للعرض في المال والجنوب ونزادعليها ان كان الخرع فالف للعرض تحصل المطابع الملابة لدلك فجر فعلى هذا ذا عصلت مضف التعديل للبلدمن الجدول المتقدم فالمن بعف بدالجدول وان حصلت تعديل المطابع من بهذا فاستغن بعن جدول نضف التعديل لان الحاصل منها بعدالعل يمي واحد والله اعلىممال ذكك اددنا الخرج المطالع المليته في عض واحدونلانين سال فاذا فرضنا الشمس في ل من القوس اوالحوز او في زمن الطان اوالجدى واحدنا بم فضول المطالع كانت في لجيع ما طبق ناسبة والطلالنكوس لذلك العرض نف بقامة يب وعد دقيقة والو معند الظل المب وط لمام ذك العرض وحاصل ضرب في ففول المطالع رلب به نانته بوجيب بعدبل المطالع فاذا قوسته في جداول الحال خرج مها دفيقه موتعدى المطالع ويضف الغضلة لجيع تلكالاجراد فانخزج للطالع الفلكة من اول لخل لجنعها وانفص التعدل من مطالع

الرطاب



ادبعدرج فقط لان محل الاستقبال ستنهروج من غير ذبادة ولاص وانكان البعدسها حس روج والدرحة فالبعد من محلالتفا سبع درج لانهاعي الناقصة عنه فهذا بموالمطروب فقط لامحوع البعد بينما فتغطن وقداسًا والمت الى بند بعد له من الددع ولسود وأن سنت فرد على مقوم المطروع ست بروع الما عُماط حدمن الثافى كيصل البعد من محل الاستقبال من اول الامرواعلم ان الما غني من الجدول ساعات و دقايق و توانى منها لا نه الحاصل من مستقلد عددساعات البعم واللملة على المست المعدل المغروض ونوعبارة عفالساعات التى تخفى كل دوجة من درج البهت المعدل فاذاكان النعد بنى النبرس درجة واحدة كان الما خود من الحدول بهوساعا العدالمط وأنكا فالععداكثر صربته فيه تعيمل عددا ساعات المحق جلة درج البعد وكذا دعا ف اقل وان شئت اع تقسم الدعلي لها المعدل ونفرب الخادج فالمعداو تفرب المعدفي لدوتقسم على الستاعدل مصلت ساعات المعدمي غيرا حسياج الى الحدول لان سذا صل انشائه وأن سنت فاقه المست المعدل على كذاواض. في دقيقين ويضف يحصل البهت المعدل لساعة كا تغدم ايضاحه والسم العدبين النبرين على لبعث المعدل ساعة كا تعدم مخصل ساعات البعد والعداعلم واذاحصلت ساعات البعد ذرها على ساعات نصف النها والشرقى وبهى ساعاث الزوال الالساع

القرولابلو ذلك الاضمايين ليلة الرابع عثروليلة السادس عثومن السمالعرب فاذااددت مع فة الاجتماع مقدم النيرين ليوم الط وليوم ل واحزج ستماع فذالفضل بان المعدمين عصلابور بسما أالف بمت بوم الشمس من بهت وم القر بلوقت الاقرب الى المطاوب بينما بيق المهت المعدل وبهوعيا رة عامريد برسير الغرعن سيرالشمس ا دخل بدرجة في عرض حدول معتدسات البعد وهوالذى بعدالمطالع البلعة وبدقايقه في طوله فا وجد اضيم في البعد وهو ما مان مقوى المارين من الدرج وكسورها مخطاعال من ضميرا ضهر بان يكوخا دج الفرب مخطا د تبتعاجمه والصوابكا في بعض النبخ عدفها فيكوماصل الفرب بحالم فأجل درجَهُ ساعاتِ و دقايقَ ، دقايق من ساعة محصل ساعات المعد وبهالساعة الماضته من الزوال الى وقت الاجتماع والاستقبال اوعكسم تنبيها نالاول متى كانالفضل بان معومى النبوب للشمس وسواكنرمن البهت المعدل فاعمل عقوم الدوم الأتى لان الطلوب يتوحاصلاً بعد ذوالم وأن كان المفنل للقي والواكنون البهت المعدل فاعمل بمقوم اليوم السابق لان المطلوب عصل قبل الموا النافي قولم اضرب في البعد الخ خاص بالاجتماع واما في الاستل فتقم البعدمن محل الاستقبال مقام البعد بينها مثلا اذاكان البعد من النارس سنة بروج واربع درج فالبعد من محل الاستقبال

ء فحالصورتين

وقت المط عبل الزوال فيما اذا كان معتوم القم اكثر والا بان ذادت سا البعد على ساعات مضف النها دالعربي وكان البعد على ساعات مضف النها دالعربي وكان البعد على ساعات مضف النهاد العربي وكان البعد على ساعات من النهاد العربي المناس المن الغضيل بينها با نظرح ساعات بضفالها رمئ ساعاً البعد تحصل ساعات الط مبداة من غرص الليام المقيلة فانكان ساعات العد الترمن مجوع ساعات بضف النها والغربي مع ساعات اللساء المقدلة فاطرع للجوع من ساعات البعد بق ساعات المط من سروق العوم الآتى وأن سننت فاجع ساعات بضفائهادا للرفى مع ساعات البعد والقمن المبلغ الدينقي ساعات المط كذلك والاحس في منلها ان تعلى عقدم اليوم الآتى فاد الا دادت اى ساعات المعد عليهاا يعلى ساعات نصف لنهار وكان البعد للقربان كان معن الكثرمن النمس اومن محلالاستقبال فالمطرح مجمل قبل سروق ذبك اليوم فاجعها اىساعات العيدون فيفالهادا لعربي والقلجتمع مزوق من لدعددساعات البوم واللية كصل ساعات المطاوي تبدأ البورية من غروب الليلة الماصية وأن سنت فاسقط ساعات بضف بزوج وفريخ النهارس ساعات البعد واسقط الباقي من ساعات الليل تحصل ساعات لحظ كذلك مهذاذا كانت ساعات المعداقل من مجوع سا السفالهادالرقى معساعات اللية الماصنة والافرد ساعات بضفالتها دعلى لدوا سقطمن الحاصل البعد بيق ساعات المط من سروق العوم الماضى وان سنت فا سقط مجموع مضف النهاد

الماضية من الثروق الى الروال ان كان مقوم الشمس للروال الكرمن مقعمالغم في الاجماع اواكثرمن محل الاستقبال في الاستقبال بان اسقطت معوم القي من معوم الشمس فكان البا في اكثر من سنة بروج لانادقي ع المعتما بعد الروال محتمع مهااو الحمت محلالاستقب لحضيقتها عندمضى بذه الساعات ولذال اسقطت الشمس من القي فكان البافي اقلمن ستة بروج والاا بانكان معدم الغم كالمرمن معدم الشمس اواكثرمن محل الاستقبال بان اسعظت الشمس من العي فكان البافي اكثرمن سنة بروج فانقص ساعات البعد من ساعات نفسف النهاد الشرقى لايالق بكى قداجمع بهااواستقبلها فبلالزوال بهده الساعات ممنعد عنها اوعن محل الاستقبال وكذان اسقطت العرمن الشمس فكا الباقى اقلمى ستة بروج مخصل من الزبادة اوانفص ساعا المطلوب منها وبهذه الساعات الحاصلة متداة من شروقها د تكاليوم وبوعيس مها دانكانت اى ساعات البعد الحاصد من الفرب اقل من ساعات بضف النهاد لانهاج اذا اجمعت على ساعات الزوال كانت اقل من ساعات النهاد الكامل وبكون للاصل بهوالماضى من الشروق الى وقت الاجتماع اوالاستعباللا فهوىعدالزوال وقبل الغروب فيما اذاكان مقوم السمس الكثروان طرحت من ساعات الزوال كان الباقي سوالماضي من الثروق الى

المنيادة)

و عنونها ففس الاجتماع على ذلك وسياتي في باب فلم مد ر الكسوف واعامون تم الدى مصل في

الاجتاع اوالاستقبالي و دجة من فلك البروج وهومعظم اعالى النسوفي لان للخطاف مبتطرق الي جميع الاعالى فلابد من خريق با دق الحساب فا دخل بساعات البعد في طول حرول بقد بل ساق البعد وببهت الشمس في عضم انكان ابست الذي معلّ موجودا فيه فا وجدت في البيت المشترات في التعديل ان لم يكن مع ساعًا البعد دقايق و الافاد خل بدقايقها عتب بهت الشمس ايضا في البعد دقايق و وقايق بواني و معالى البعد دقايق و وقايق بواني و معالى البعد مطه دبت بان نجعل و دجه دقايق و دقايق بواني و معالى البعد و وحمد ذكل و و الفاد في البعد المناس واجعم الى ما قعدم و وجه ذكل و كرناه في البعد المنتوبي فان كم يكن البعث الذي معك موجودا في عرض في بابعث الذي معك موجودا في عرض

السرقى مع اللية لكاضية من ساعات البعد عاسقط الباقى من سا النهادا لكامل يكى الباتى بعوساعات المطمن سروف العوم الماضى والأ فى مثل سِذَا ان تعلى عقعم البوم الماضى والعداعلم منا ل ذلك اددنا معرفة الاستقبال في مشهدسع الناني منعل ية فقع منا النابرين من فكالمع ويوم بد الشمس من ممت العرص البهت المعدل كالقينا معوم العرمن من الشمس حصلالمعد بينها والزاب على استة بروع بوالمط لاذالبور من كل الاستقال و بولائمي هنا المساول شمس نابى بإلبيت للعدل بان دخلنا بدرجة في اعلا البيت الناني ويرقاب فالطول واختناح صتها وتحتاج الى تقديل ما بين السطرين للنوانى فتاخذالعضل بين بده الحصة والحصة التى بعدبها وبواله ثانيمن فى تُوانى البست المعدل وبس س عنقم الحاصل وبعوكام مابعة على العضل بين عددى الطول وجو دقيقتان كصلى تعديل بان السال وبوع ف نالئة تنقصه ما في الست الاولان الحصة الناب الم فقد كتصل ساعات البعد المعد ل فتض مها ف البعد من كل الاستبا

مخصل

معقوم الشمس فى الاستعتبال فقط انكان بصوليلا فانكان الاستعبا بهادافالحاصل من ذيادة المتعديد اونقصه فقط من غير ذيادة منة بروع صوجز الاستقال وعلة ذلك ان خرالاستقبال يختلف باختلاف وقته لان اذا كاف ليلامخ خ الاستقبال مومع عما لقي وبوس يدعن منع الشمس من بروج والعكان ما لا في والنال بومعتوم النمس وجوالحاصل من زيادة التعديل اونعتصه فقط وأما حزوالا جماع فلانحتلف لائ مقومها فيم واحدفان ادد المتحان هذاالعمل فاستخدج مسيرالقي في ساعات المعدود ده على معومه للزوال العكان المعدلانمى والافانقصه عصل حزرالا على اوالاستقال فاعكان مثل لجزوالاول بدقائقة ونوانيه فهوجيح والافلا وطريق الخزاج مسيوالغي فى ساعات العدموالتغويم لنبر وقت الزوال وان شئث فاحرب بهت ساعقه في ساعات البعد يحصل مسيره فيها واله مستثث فا دخل بساعات البعدى هذالجدول عتبهت س وماغده اضرم في بهت يوم عصليوه في ساعات البعد وهذه الطرق عامة في جميع الكواكب كما تقدم واماالخ والطالع من افق المئرة في وقت الاجتماع اوالاستقاله المسلالال برساعات البعد من جدولم الذي مع جدول حصت

معتوم

ساعات البعد بان تدخل بعدد الساعات في طرالعدد الاولى

وتاخذما بالافها فهوعددما فيهامى الدرج عمقاخذما بالأثمى

الجدول فاطب ببيتين متواليان احدها اقل مامعك والناني النوواد بالساعات وكسودها تحت الاول وخذ صصتها عُ تحت النا في وخذ مي معتماع خذالعفل بن الحصية اطرب في الكرالدالذي معك على البيت الاقل وا دفع الحاصل د تش التقدم و له الكتاب محصل فو بين الطرف على المسالمة وده على لحصة المعالم الما الله ذابية والافانقصر فاطغ فنونقدبل ساعات البعد المعدل وهى عبارة عن العدر الذى سادته النمى في هذه الساعات المى سرفانها المسر وسمت النمس لا ينقص عن فر د فيقتر و لا يزيد على سب وسومرت في عض الحدول فاذا فيمت كل ممت منهاعلى ساعات البعم واللملة اوضربته في مل فانت خرج ما يخصالاعدالواد من ذيكابست وهوا لموضوع باذاء الواحد تحت كابيت في للبدول فاذااضعفته حصل ما عصساعتين وبهدا ذدهوه بعداخرى الى الد فيكوما باذائها بعد ذلك البيت بعيد لم تكل العددالي سليسهل المخراع مصته كسوراك عات وان صير بهت ساعة النمى فى ساعة البعد اوسلكا لطرق المقدمة ف التقويم لفيروقت الزوال حصل التعديل اين وده على مفعرم المسمس للزوال افكان البعدلها بانكان مقومها اكثرمن مقعم القراوال من محلالاستقيال والا بان كان البعدللقي فا نقصه مي مقوم

دفيقم عناها فكانت فطل دفيقه بوالدام الماعات البعداى عدد ما فيها من ورج الرفان زدناه على ططالع الفلكية المسخرص عقعم في ذكا لوقت ومع سيط و فحصل ١٠٤ ددج و لرد فيقه طرمنا منافس درجتريق يحل دفيقه بهى مطالع الطالع قوسناه في الطابع المستر و الطابع الطابع المنافي المنابع المنا ذنك واللاعلم القصل القاسع في معرفة للحسوف المقر والكسوف للشمس حسوفالقي بهوالتغير الحادث فيمن توسط جرم الارض بنيه وبين الشمس فيجب بؤرها عنه كلااومنا وكسوف الشمس بوالتغيرالحادث فيها من توسط القربنيا وبيها فيجب بذدها كلاا وبعضا وسيان ذبك انجرم القى كمد ايازو ما بل الح السعاد مظلم كثيف فيقبل الاستنارة عن عني صقبل الس النورعنم الى ما يحاذبه كالمرآة وبهوانما يستعنى عا بضياء الشمس فقط لضعف غيرها عندانا رته والمستنع منه بهويضعه الموا للشمس ابدا ونصفه الناني مظلم ففندا جماعهمع الشمس اى كولها فى دقيقة واحدة من فلك البروج بتوالقربينا وسنها لانهااعلامنه فيكى نضفه المظلم معاجها لنا فلانزى موصنو كه النيناوهذا بوالمحاق فاذا كان القرح على طريق مسيرلسمس وبهى منطقة البروج بإنكان عديم العرض اوعرضه قليل على ماسياتي تغضيله فقدمجب بؤرهاعناكلاان كان عديم العض

دقابعها من سيد عمد للاول عصل الداب وأن سئت فاخرب عددالماعات في مه درجم واقسم عددالدقادق على ارتعة فاع الحاصلين بأن بوالدا يواى الزمن الماضى من الرؤال الى الوقت المط م وذوه على مطالع خرد فروالشي الفلام من الدي المان ويجة كان البعد ليال بالشمس والافاد فين ساحات البعد من الطالع الفككتم ابدا حصل مطالع الطالع عصل بها الطالع والعاسر كاتقدم واسماعلم ففى المنال المتقدم بمث الشمس س لح مانية والو ليس موجودا في عرض الجدول فنخلنا بساعات البعد وكسورها تحديبت س واخذنا حصتها فكانت بعد لجمع مدند س ل دابعة مردخلنابها محتبيت سافكانت مصتهامه طكانورابعة والفضل بينها مدكي كروابعه ض بناه فى كسرابعه تا نزيدعلى من وبولح نانبته فحصل ط والطفامس دفعناه مرتت و ذدناه على الحصته الاولى لان النائمة ذادت فحصل مه و ثانته بالفاء ما بعد وسويقديل ساعات البعد ذده على مقدم الشمى لان البعدلها وذرعلى لحاصل ستتبروج لان المستقبال ليلا كيصل جزء المنقبال وبهومقوم القمى فى ذلك الوقت ولو الخرجة مسموالقم فى ساعا المعدكما ذكرنا وذوته على مقعم القم للزوال كيصل حرك الاستقا بعينه وبوالدكا سئانتهم دخلنا بساعات البعد في جدول الدوالا فوحدناه عهدرجم و دخنا بدقايقها فوحدنا بدل

دفيق

فيتوكنفيف دائرة كانقدم لم ستترعنا بضف المفئى بالكليم ويجق عندالاجتماع نانيا ومكذاحتى يرث الارض ومن علما و فوخير ولعادمين اما الحسوف للقي فاعرض حزوالاستقبال وساعات من العصل المنقدي وبيا مرط وعا بالكو ما ديخ التقويم معدلا متعديل الانام بليالها فال المول معدلًا فعدل تحصيل ساعات المعدمن الزوال فى كل من الاجتماع والاستقبال ذرعيها تقديل الامام اوانقهم منها بشرطه عم ذدها على ساعات الزوال اوانعصها عقىلساعات المط الحقيقية واعرى معضع العقدتين اعالراس والذن بأن بخع منذم الجوذهم للزوال مم تزمد عليه حركة ساعات البعد فانكان معساعات البعدد قايق فاجبرها اواهلها لانه لا يحصل بها فرق اوعد للهابين السطرين كيصل معدم لوفت الاستقبال فردعلي ستتبروج اوانفصها منه عصل معوم الذنب وها معصف العقد واعرف عيض القراوقت الاستقبال بأن تسقط معقوم الراس من حزالاستقبال نبقى حصته العرض لوفت الاستقبال خذبها عرض معدلامن جدوله ونعوعرض القم المظر ويعد يحقيد هذه الامور فانكان الاستقبال ليلااو ضلغرو بالشمس او بعد طلوعها المل من ساعين وبين الجزع اى جزء الاستقبال واحدى لعقديان كاى للائت عشرد رجه فاقل وعرض القرسي اى ثلاثة وستون دفيقة على ما في جيع النبخ وصواب سم بالحاء المملة اى عان وتون

وقطره مساو لعطربها اوبعضا انكان قطره اقل مى قطرب فايدى منها ملقة مستنبع اوكان لرعمن فليل فيحب ما بنامنها وسنداسوكسوف الشمس فهوا غابقع عندالاجتماع فقط وان كان لمعض كتابر فانهوان كان من طابنينا وبينها الانهاكا لمعن طريقها الحاليمال اوالجنوب فلانجب فربهاعنا عمان اذا بعدعه السمس التي عدد وضر تقرسا على ماسياتى في اعال الىلال مال السالض فالمنى فاندى طرفامن وبهوالهلال وكلما اذداد نعده عن الشمس اذ داد صلى نصف المضمى اليناحتى صا دلبعد سينها فرساعن للائة بروج ما ل الينا نصنظمني فيرى العركنفيف دائرة ويقاله ع الذى التربيع الاول فاذابعد عنهاستة بروج فقد قابلها وصادت بيها الاف وصا رنصفه في المواجه للشمس مواجها لها نعامه وبهواتكما له ونقالة ع بدراً فاذاكان على طريقة مسيرالشمس اقرب منهاعلى ماسيانى فقد حالتالارص بينما لتوطها فيقع الظل الارض لخروطي السكل على وصرا لفرالو المس كلم ا وبعضم فلا بصل المدن والسمى في على ظلام الاصلى وبوضسوف الغم ولمواغ يقع عندالاستقال فقطواما افاكان القرما بلاعن طريق الثمن بان كان عضه كثيرا فان ظل الارص لابقععليم فلاكيصل حسوف فاذااغرف عى المقاملة واخدى اللا منها مال الناسي من نصفه المظلم عم لايزال بوره في نقصان حتى में शिर्म का प्राधिक कि का कि के कि के मिर्ट के कि के

الفرادوة المحر موج

تعديل قطرانظه من جدولم محصل وبهو دقايق ونوانى وأن سائت فانفص مى بهت يوم الشمس سبعة وخسين دقيقه وخ يعلنانية ابد وذلك اقل ابهات الشمس وخدىضفوالباقى فهو بغد بل فطرال كالاول انعصب مع وطالطل للا حوذ سيستال عي عصل قط انطل لمعدل عب فرب المشمس معدلارض وبعد بهاعنها بسب قربها عن الحصيف اوالاوج لانهاذا كانتالتمس بعيدة من الارص فيما اذا كاست بغرب اوجهاكان ظلالارض اعظم مااذاكانت قربيبه منهاوقرب الشمس من الادض وبعدها ببهتها لانهاذا نقص بهتهاعن س فهعة اوجها بعيدة من الادض وغائب بعدها اذاكان بهتها نريه وان ذادعن سل في في جهة حضيضها قريته من الارض وغابة قربها اذاكان بهتماسب دفيقه فانكان بهتهاس فهى فيعدبهاالا وسطوالعداعلم واذاحصلت القطرين اجمعها دخدىفى فا فاكان اى مضف المجموع مثل منل عرض الغى وفت الاستغباله فاقل فلاحنسوف اى فلايكن وقوعه لاذالعي خ يتوبعيدا على طريق الشمس فلايقع الخطل الادض عليه لكن عاسه في الصورة الاولى ولايض والابان كان نصف محموع طل المنعرض القرفان الحنوف واقع لان ظل الا رض يقع علب بقد زمادته على العرض فاسقط عرض القرمن نفيف الجمع عنبق

د قبقه فاقل مطلقا اى سوآء كان العرض سماليا اوجنى بيا فان فنسيق مكن وقوعه ورؤ يتم عنداجتماع سذه الشروط وممكن الوقوع دون الرؤية عندبعضها وممتنع الوقوع والرؤية عندفقد جبعها والحاصل المديكان باين لاع واحدى العقد بأن كردم فا قل وعرض القي ستح دقيق اعكن وقوع الخذى والذا امكن فهويوى ان كاف الانعال ليلااوقبل عردباتهم ما وبعد عروقها باقل من ساعتين والافغير مرئ والمعتبرعندا بهل الفن بهوالمرتى وفى الحقيقة احدال وطبى اللون مفنى عن الآخرلللازمهاوسياتى ايضاحه فى الكسوى واذاعرفت امكان رؤسة فادخل سهت يوم القم الى عدو لالقطا وللشمس والغم والظل وخدب قطرالقي وقطرالظل معدلا صال من قطرالظل بان تدخل بسبت القمى فى بيته ان وجدته او با بواقل منه وخدما بادائة من قطرالعم وقطرالظل فاذبقى دفايق من بمتالعم اقلمن عشرة فادخل بها فى بيت د قايق بهت القي وخذما با دا فها من العلى الغروالطلاجعه للاول عصلى منها واعمران الذى الأوبية الغممن العظرين دقايق وثوانى والذى بدقايق البهت عن قطالط دقا بق ونوال وثوالث ومن قطل عم الوانى والوالث فقط وأن سنت فاحزب بمت بوم القى فا دفيقيّان و مضف محصل قطرالقما بويعينه بمت ساعتدا ضرب في درصتين واربعين دفيقه عصافط الظل وأما تعديل فطرالظل فطريقيمان تاخدسبات بوم الشمس افايف الحنسوف فتى كانت كح دقيقم فاكثر فهوكلى وان كانت اقل

الاان تمام الانجماء عصل قبل كام الفروب الدا فلانكو ساعات مسداة من الثروق وبدوللسوف لا يكى قبل الزوال اللالذخ بلوعنرمري فلاتكوساعات مسداة من الثروق النظ اذا كانت اقل من ساعات نصف المناعد فيا عنعف سعلما و الكث كيمل ذمن ميك مخطابين تام السيوف و بدوالا خلاد وان اضافت مساعات المستوط عم مدة لحنسوق مع ابتدائه الى تمام انجلائه ومتى عملت غيس فاوترك ساعات عام الحلائم على ساعات الليل فيما اذاكان ابتدا دُمهامي الغروب اوقعت ساهات ابتط والحنسوف وثها واى متبداة من الثروق وبهى قربية من عباعات النها والكامل اى اقل منها في قليل فانالقم بطلع في الصورة النائية ويغرب في الاول صالى كون عنفا فااردت ان بغرف مقد د المخسف من قطع عند ذلك فا نظل الساعة النى بين استركو الحسنوق ووقت الطلعع ا والغروب واخريها في ملكاعا اصابع لخسوف انكان جزيئا وفي انتى على نكان كليا واضم لخاج على ساعات السعوط كيصل مفداد الاصابع المخسعة من قطي عنه غروب اوطلوهم واللماعلم ننيس على متى العتب ساعات السفعط من ساعات الاستقبال ولم عكن فرد على ساعات الأيل فاسقط ساعات السقوط من ساعات وسط الحنسوف وعمل العائد الما ما الما من المان الاستعبال الميلا والف ساعا الاستقبال مرة وذدعيها مرة اخرى محصل من الناقص ساعاً السقوط من لجمع تحميل ساعات الابتداء من سروق البعم الماضى الاستقبال من و و د د عبل العبلاء منده ماذكر والابانكان الاستعبال نها د وساعات الليل و فردعلى ساعات الليل و فردعلى ساعات

فافساوت قطالقمالذى حصدت من غيرزيادة عليه الخسفالعي كلمولم بمكف مخسفا كلم لى سبدى في الانحلاء حالاو متزايد انخلائم الحان يتم ومك مخسفا كلم مدة لا يرى مندسيني ان كانت اى دقا يقالس ف المرمن قطع والمانقمية الحسف بعضم تح في عذه الصورة فقط ا دخل بدقا بقا الحنيد ف في طول الجدول المسات ي لاصابع الكسوق والخسوف ويقطرا لفي في عض محد مقدالمحمد من قطرا بقي على ان مساعتم اللي عشرا صيفا وأن سنت فاض دقايق الحنسون في ست واضم الحاصل على قطرالقرع صل مقدار المنف من جرم القريم المعرض القرفي طول حدول ازمان حسوفالغم وبسهته ليوم في عرضه خد في البيت المستوك سا السقوط اى سعوط العمى في ظل الارض وم عبارة عن الزمن الذى بين وقت ما سقم طرف القريط ف الطله و وقت ما سم مركزه الم الذى هو وقت وسط الحسوف لان مركز القريح تكومقا بلالمركز الشمس وسنا نصف الرمن الذى بين المتداء التغير وتمام الانجلاء وتخدساعات الكث اى مكنه مخسفاكلم ان كانت موجودة وهى عبارة عن نصف الزمن الذي بين عام التفير والتداء الانحلا

ساعات العنقرط ا نر ٢ اعانالك ساعات النما دالكامل 800 towas yes ساعات المداولكون مدة لخسوف من اسدام الاستقبال <u>س ص ح</u> ما تما نا من شروق دوم دد الى عوالا يخفالا طفه كله مفاشروق بد اعات عام الاحلاد ساعات بدوالا كلاء من عروب لعلة مه من عدب ليلة نه المن سندى في الحذوف قبل عزوب يوم التلانًا بنما في عليدي ودبع وبسى مستند خت الارعن وسنم حنوف قبل العروب بدرجة وضيف وسطلع منخسفا كله و سيتدى في الانجلاء معدالغروب بثلاث وعنوني درية ويضف وينم انجلاؤه بعد العزوب با دبعين درجة و دبع درجة كل ذلك فبقدم ابتدآ والخنوق وتمامع واستداوالانحلاء وتمامع على ماهسنا عض العرك دفا بها عادو في الى مراسود المعرة والى مراسود المعرف والدور الاول منه مزيد عاصا

الاستقبال ساعات اللبة الماضة واسقط من الحاصل ساعات السقط محصل ساعات الاستداء من غروبه ومتى جعت ساعات السعوط علىساعات الاستعبال فرادلجع علىساعات النهاداوالليل فالزالا سوساعا معامالا علاء متعانة من الغروب في الاولى ومن المنروف فالنانة والداعلم واعتمان العربيدى مسوفه وكلآ من جهة المرق لانه يلحقه ظلمالارض من جهة الغروب لكواسرع منه وذيك لان ظل الارض سخرك يحركة الشمس من المغرب الحالمشرة وهي بطية وحركزالقراسع وبهى من المغرب الى المشرق المف فيلحق وستصل طرفه الرقيم اولاما يلاعن المنطقة الى جهة عرضه ان كانا لمعض وهواسداء لكنوى فياخذ في السواد حتى بصل مركز القمالي مركزالظ فهووقت تمام السفعط ووقت الاستقبال لحفيقى لاستقبالم النمى والغم والوقت المط الذى بينها بوساعا ت السقوط مم بافذ في وزير فينيلى طرفه النرقى اولا فنه التداء الحنوف والتداء الانحلا والعداعلم عماعرف الطالع من افق المنرق والعاشم منه وكذاباني البيد تالانتى عثر عدا بيقاء الحنسوف وتوسط وتام الانحلاله ليكم عليها مقتضى لتخم واللاعلم وامالون للنسوف فلابعلم على المحقيق لكثرة الابخرة وظل كرة الارض لكن قبل الفائكال عضالقي دقايق فادونها فلونه اسود سديدوالح

الجنوبي اقلمن له دفيقه والسمالح اقل الله اما الاول فشرط لرق يته لانه مديك واحفاولكن لابرى في عبرذلك الوقت المحدود خاصة فان فلت انالسمس فيل شروقها وبعوع ودها ولوبلخطة تكويحت الارحف فلاشى فضلاعن كسوفهافلم اضتصت عدم الرؤية بتغ الاجتماع فالشروق اوبعانغروب بالترمن ساعته قلت لان مدة الكرى من استدائد الى تمام ابخلائد اكثر ما شيلغ ساعتان وستاً وعثرب دفقه ووقت الاجتاع بومنتصفها تخديدا ولذلك يمى وسط الكسوف فلووقع الاجتماع قيل الثروق باقلمن ساعة وفرضنا مدة هذاالكوف في مها يسم المذكورة كان الباقي من وقست الاجتاع الى تمام الانحلاء مضعها وبهوساعة وثلاثة عثرد صقه فحنئذ تشرق الشمس قبل تمام اغلانها فليرى اخركسوفها فقط وامان وقع الاجتماع قبل النروق ماعة فاكثر فلا تشرق الامعد تام الخلاش او والباقى منه قدر لا حس وان كان الاجتماع تعد الغروب امكن دوُّت استداع الكوق فقط لانه يبتدى قبلالك بذلك المقدار وعثل ذلك بقالى خسوف الغروالعداعلم وأما السرطالث فى والناك فلامكان وقوعم لايه الكوف منوط والنبرس في الطول والعرض تحقيقا او تغرب والعقدان النقطتا التقاطع بين منطقة فلك القم التى يلا ذمها في سيره وبين منطقة البروج الني تلازمها النمى فاذاكان في احداد عقدي

خويضف ورجة ولليوم النانى مزيد كى ثلاثة ادماع درجة ومعوم منه نوسعاها غان دفا يع فسيب ذيك مصل الاختلاق ولانودى المالصحة وقدمصل ذلك مرا داف اهدنا كلامنما بصادف الصحة مرة وكطى اخرى والداعلم واجا معوفة كمدو فالسمس فحصل جزء الاجتاع وطالعه وساعا بة والعقد بأن وعها لغم لوفت الاجتاع بان سقط مقعم الراس من جزوالا جماع بتعى الحصة اعرف بها العرف وجهته كاتعدم جميع ذتك فانكانه الاجتماع ليلاا وقبل طلوع الشمس ساعة فاكثرا وبعدعزه بهابساعة فاكثر فلاكسوف مربئيالانه انكان واقعا فغيرمرنى فلايعتدب اوكان لخزو بعدعقدة الرس اوالله عقدة الذيف بقدد ع كه اى مانيم عثردرجة وحسم وعشرين دفيقه فالله فلاكسوف مكن اوكان قبل عقدة الراس اورعدعقدة الذنب بقدر ومااىست درج واحدى فاد د فيقه فاكثر فلاكسوف مكن اوكان عرض القرالجنوني لهاى خت وللافين دفيقم فاكفرا والسالى اله اى درجة وعمية وثلاثين دسيقه فاكش فلاكسوف مكن والامكى سنى من هذه فهومكن فامكان وقوعه مرنتا مشروط سلالتمامو دالاول ان تكوالاحتاع بنها راً اوقبل الشروق اوبعد الغروب باقل من النان الاكتوخة الاجتماع بعدالراس اوقبل الذب بافلمن ع الهاد قبلالاس او بعد الذنب باقل من وما الله لف ان يكى عضالعي الجنؤبي

Sieras F. B. S. Sieras

اقل من الله فلا تكوالا بعد الواس وقبل الذيب باقل من ع كه دقيقة واذاكان عضم الجنوبي اقل من له دفيقه فلايلى الابعد الذنب اوقبل الراس باقلمن اله دفيقه لاندمتى فادق الراس كان فالمال يتزا بدعرضالاان يبلغ افصاه وبوحس درج عما احد فالقرب من المنطقة فيناقص عرضه الى حتى بنعدم بوصور الدن غيسرعض جنوبيا بعدمفارقة الذنب بتزايد حتى يبلغ افقا م ياخذ في العرب من الراس صى يتعدم عرضه بوصوله الها في ي كان بعدالرس باقل من ثلاثة بروج فعرضه سلى متزايدا وقبل النب بذلك فعضه شالى متنا قص ومتى كان بعدالذب بذلك فعضرمنوني متزابدا وكان قبل الراس فعرضه جنى بى متناقعى وتعلم كونه فبل احدها اوبعده عقومها بائ تنظران كان مقعم القراكثرمن الراس والذب ونهومورها وانكان اقل ونويلها واناساوى معتوم لاحديها وأوعلى تلك العقدة ومن بدايعلم اناحداك رطبق الاخبرين بفتى عن الأخرلانها متلا ذمان وهذا فيتى لم نره مسطور وانما بمويجف العنيض فلله لحدوا لمنة والم انسيرالعقدتين مصادلسيرالخرولان سيرهاعلى خلاف توالحاج ومنالئرق الحالمفرب وأما للخ وفعلى تواليها اعنى من للغرب الخالم فرق فتى كان الجزع قبل احدها فانه يزودا د قرب منه أو بعده فالم يزداد بعده عنه فيتوصا له مع احدمها كحال متقابلين فحطريق

منع على منطقة البروج ولاعض لم منيت مركزه مواذيا لمركزة الشمس لانهاعلى لنطقة ايف في درجته فبمنع مؤرهاعنا لتوسطه سينا وبينها لانهااعلامنه كاتقدم ذلك واعكان في عم العقد تبنكان بعيداعن المنطقة عب عضم وبولس على طريقة الشمس لكن ان كان عرضه قليلا عيث ان طرف مخروطه عاس طرف ورص الشماليسة منا ذلك القدد الماس وضابط ذلك العبي عض العمرا قلم يعمق مجوع قطربهاكا سياتى لان الذى على المنطقة من الثم من حومركوا فقط ومحيطها خارج عنها مذلج بتيان وعرض القرا لذى بعده عن المنطقة اغا بمولركزه فقط البة فطرق محيطم الذى جهة المنطقة أب الحالمنطقة من مركزه فيلقى نضف محيطه مع نضف محيط الشمسان كان عرضه اقل من مجوعها والافلا وغابة ما يبلغ محموع نصفى القطرن لردقيقه فتى ذادعلها عيض القرائمالى اوالحنول امتنع لكوق لكن صذا القدد بكوللعض المرفى المعدل لالحقبقي الماخودمن الجدول وغايتهما وجدبالاستقراء فيمعظم المعود انعضائم الشاى متى كان اقلمن الله دفيقه والحبنوبي اقل من له دقيقه امكى الكوى لان المنالى قد سفدل سفع العدال الباقي منه فبيلغ مدالك و الآئي وبهوالنقص عن بضفا واعالجنوبى فتعديله نزدعليه غالبا اودائما فيفعث ملاتو فلذلك تخالفالجنوبي والشالى فحالقددفا نكان عضالفيالم

0

قبلطا تعالاجتماع وبهو غريف باطل فاحذره وسهآد الرؤم هي انغلك النامن وبع فلك البروج ميى بذلك لكنرة ما يرى فيم من الكواكب لان الكواكب النامة كلها مركوزة فيه و وسطم الو الجزدالذى بنصف الظامرمن وسان ذنك ان الظرمن منطقة البروج فوق الايض فتدرا لخفى منها عثها فنضفها ظر البراؤهفها ففي وكلما عرب جرة طلع فطيره بدلم وسكفا دائرة معدلانها د فانظرمن كل منها قف درجة من المئرق الى المغرب ومهدا الطاء تضفه سرقى ويضفه غربي و لما كانت دائرة بضيف النها والبلدية قاسمة للنصف الظم من المعدل وفاصلة باين الشرى منه والغرى لانها مارة بعظيم وبسمت راس البلد وكانت غيرقاسم للنه. الظرمى المنطقة لعدم مرورها بقطبيها دائما كليلها عن فطلي لول وكان ذكك عاعتاج اليه فىكنبرمن الاعال احتاجوالى توهم دائرة اخرى تم بعظى الدوج وبسمت راس الملدوكون قلباما نقطتى الطالع والغادب فتنصف النصف الظمن منطقة البروج لما تعرد فالهية ان كل دابرة مرت بعطبى دائرة فاناالاخرى عربقطسها وكل منها سف الاخرى الده اللايرة متى بدايرة وسطسماء الرؤم لما ذكروبدائره وسطسه الرفية الطالع لان الجزوالذي علمها من المنطقة الو منتصف ما بان الطالع والفارب وبدائرة عرض اقلم الرويم

وكل منها سا يوامام فلا يرلان بيقاد بان صى عجمعا في جرون اجراء الطريق لم يبعدا حدها عن الآخرما را الى ورائم فنوداد معده عنه واسم علم واذاعلمت اكان الكسوف ومع الناون من فلك البروج بادف المعاب انصف نهادك الاقرب لاجتاع وسانيه ان لم بكن علك الاول محدواكذ تك وصصل بهت كل مينما ليوم ولا عمم بانتشم بهت يوم على لدعدد ساعا تاليوم والليلة اوتضربه فى دقيقتين ويضف كصليبت العم لعل منها عم الف بهث مساعم المتمس من المت ساعم القيسف سيف القرالحميعي وبوعيارة عابزور سرالغون مرائمى فى ساعة وأن سئت فاقتم المعدل لليوم الكامل على كداوا ضرب في ب ل ناية كيمل سيق القريالاول مصح تساعات الاجتماع بتعديل الامام بليالها واسطها درجا وذدهاعلى المطالع المبدية للجزد انكان الاجتماع مها دوالالحى مطالع الفروب تخصل مطالع الوقت اعرف بها الطالع فهوطالع وقت الاجتماع تمالف عن طالع الاجتماع ص اى سعان درجة وبى ثلاثة بروج مان تنظم الخيرا بطالع مناى برج هو فانكان عدد ذكك المرج اكثرمن ثلاثة فاسقطها منهوا عليه دوراً واسقط من المحمّع ثلاثم برج مم وسط معاد الرؤنة ويوجد في بعض الننج سناو فيما بالى ذيادة لفظ مطالع

مناول الجدى مف جدولها وتسقط منهاص عصل الطالع مناولالمل منما عرنا حدالفقيل بينها الابن الطالعين عصل بعد جزد الاجتماع عن وسط سمآد الرؤيد من اجراء معدل الناداو مولي وسطورالعدد من طول حدول ساعات الرؤية وحذما باذاك ونوساعات الرؤية وبهى عدارة عن الزمن الدى يختلف بمعقوم القرالم في من معنوم الحقيقي المعلوم من الجدول واذا اددث معرفة معدادسيره فيهذه الساعات اضها في بهت ساغات الغي من البهت المطلق لا المعدل يحصل مقداد سيره فيها ماعمد وهودقايق اختلاف منظرا بقرفى الطول لانها ترادعلى معتى ملحقيقي اوتنقص منهليحصل مقوم المرئئ فاذااردت اعتقلم بهو بقطع هذه الدقايق فى كم ساعتر بالسنبة الى ابعت المعدل ا قسمها على سبق العر الحقيقي وبوبهت ساعة من المهت المعدل يحصل بقد ال ساعات الكسوف وبودمن قطعه هذه الدقايق لانامعنى بهذه القسمة انتعلم به بمتكم ساعة فالحاصل اذاً من العتم ساعات ودفاء تزادعلى ساعات الاجتماع او تنقعى على ما سياتى تنبي منى الفنت من طالع الاجتماع ص درحة فانتهى لى موضع

الله وبوجزدالاجتماع فلااختلاف للغرفي الطول لانالعي في

وسطسا دالرؤية فاناكان القرفى وسط سماء الرؤية فلاا ختلاف

فالطول وتكوساعا تالاجتماع بمساعات وسطالكسوف

لان القوس الواقعة منها بن الافق وبين قطب البروج اوبين الراس ومنطفة البروج تسمى عض اقليم الدؤية آما تسمتها للم وغبيها دم مض لبلد و بهوالمت س الذي مني الافقه وقطب المعدل اوبين سمت الراس ما لمعدل من دا يرة مضف النهادكا سبق وانكانت غيرنا بنترعلى طالة واحدة ثبات عضاللا لا مها ترند و سنقص بب حركة قطبي لبروج حول قطبي العالم واما تقييدها بالرؤية فنوخذ وجهد مامروبهذا المقاس مي دنا) فكك البروج عن الافق كما ان عض السلد بودا دنفاع قطب المعدل عن الافق ويقع من بده الدابية وس ونيا بان المنطقة عالافف بسمونه ارتفاع وسطسماء الرؤية وسماء الطالع فعلى بالأمكون بن الجزء الذي على الافق المشرق والجزء الذي على بده الدائرة من منطقة البروع تسعون درجة المداوي ثلاثة بروج على الم التعالى ان اخدت من الطالع وعلى التولى ان اخدت من الخرالت فاذااسقطتها من البرج الطالع عصل الخزوالمنوسط على دائرة وسطساء الرؤم المسمى بوسطسما والروته وبوسطساء الطلع وان دد تمياعلى وسط سمآوالرؤت مصل لخزوالط لع وأمامطالع الطالع فلانقلق لها لدلك فاعلم واذاع فت ومطاساء ال الوقت الاجتماع مندمط لعم الفلكية من اول الحمل وكذا مطالع الحرى للدجماع اى مطالعالفلكمة مف اول لحل بان تاخذ مكا منالط لع لعلكمة

تفديل العرض اى عرض بلدك وجهته جهتم الجمع عاوالا كالوا نقصب منعمن بلدك السمالى انكانجهم المجموع اوالاكثر سمالاوالارده محصل عرض ملدك المعدل ادخل برفى طول جدول عرض ما بين المعرب مخدا ختلاف منظر العربي فالعرض على اذا لعى في بعده الا منالا دف فاناددت تعديد بحب توالقي في غيردنك اضيه فى بهت يوم القي واقسم الخا دج على شي عرى على اغتلاف منظر عم فى العرض معدلا وجهتم جنوب الناكان عرض بلدك الترمن الميل الاعظم للشمس وبو لح له او اكثرمن تعديل العرض المتقدم والا فسلا شال ساع مى جمعت عص العمال تخرج بالباقى من طرح معدم الراس من وسط سآد الطالع معميلهاى ميل العم الشائ الذى لدوجة طوله اى مقوم وبدوميل و مطسماء الطابع المتقدم بان بكو سوجزي لغما نا تفقا واخدت العفل ان احتلف وساق الحاصلعض البلدني البروج المعافقه له في الجهة فلا اختلاف للقي ع فالطول و لا العرض و يكوالغم مسامتا للرس ومهذاكما توى محلها ذاكان الغى فى وسط سهاد الرؤية لانك اذا اسقطت معوم الساس من وسط سمآد الرؤية تكى اسقطته من معوم القرو يكوالع ظالسخ وع المرضالغ جفيفة وتكى ميل وسط سبآء الرؤية بهوميل القرومن بنديهمان الميل المنخرج لوسط سمآء الرؤية بهوالميل النانى كا قيدناه نبا تعدم والحاصلان اختلاف منظل لغرفي الطول منوط بكؤعلى

وجروالاجتماع بوجرد وسطالك عن من عنير ذبادة ولانفق ويها والاستنا الى موضع فلا يجلوا ما ان بكرجرة الاجتماع متقدما على وسطسمآء الرؤية بإن بكن في جهة المسرى عنه ونوافر الى الطالع من الفادب وذلك اذكان بينه وبين الطالع اقلمن صت درجة اوعكم فرد دقايق اختلاق منظل لقى فى الطول على حرا الامل وتعديل ساعات كسوق على ساعات الاجتماع اذكان بن جزد الاجتاع وطالعه كنرمن ص درجتمان كان جروالاجتاع متاخراعن وسطسمآء الرؤية فهواقرب الحاسابع من الطالع والا بافكان الجزيرا في الحالطالع وذلك ان كان بيها اقل من صفا نفق عصل جزء الاجتماع دساعاته المعدلين لوسط الكسوف فانخزع الطالع لذتك الوقت بانجمع ساعات الاجتاع المعدلة الحالمطالع البلدية اوالنظير تحصل مطالع الوقث فاسخرج بها الطالع منوطالع وسيط الكسوق افقص منه للائة بروج العاليق وسيط سآء الطالع اعرف مسلم اللاني كما يوخدما باتى وجهته وبوان كانت بروج وسط سآء الروت الطالع اقل من ستة فشمال والا فحنوب عم افرض وسطسمآ دالطالع كانه مقعم الغروا لق مقوم الراس لوسطسي من وسط سيآة الطالع وخلاليا في عرض التي من حدول فيو العلك الما يل عن وسط سماء الطائع واعرف ح شم واجعه مع ميل و سآء الطالع الذى اخرصتم الاانفقا قالحهم والافخذ العضل محصل

مقديع

انكان قطرالشمس اكثرمن الطرونانية والاففى عد ولالسوفهافى البعد الانعد بجد مساعات السفوط القهامن ساعات وسطسوق مرة و دوهاعلها مرة اخرى كصل من النا قص ساعات البتداء الكسوف ومن الزايد ساعات عام اعلائم والاصعفت ساعات السعقوط حصلت ساعات الكسوق من البيوائم الى تمام انجلائم فالحق الطالع والعاشرلبدة الكسوف ووسطم وتمام انحلائه ببيرستعلها اعكام التخيم وبعضهم بكتفى بطالع وسطالكسوف وبعضهم بطالع ابندائه ومى ذاد شماعات السعوط على ساعات وسط الكسوق فكما نقدم في الخسوف اى فردعلى ساعات وسط الكسوف ساعات الهادالماض انكان الاجتماع بعدالغروب وساعات اللية المهنية انكان الاجتماع بعدالسروق قرب عنه واسقط من الجحوع وساعات المتلاككون عبارة عن ساعات ماضيمي سروق السمس الى البدائدانكان مهار والافن عروب الليلة الماضية وساعات تمام الانجلادة عن ساعات ماصنية من السروق الى وفتدان كان فالافنعزوب اللية الماصية الاتمتم فقس على ذك وسطم ليسسي قديقع في بعض الكسوفات دن النمى مطلع اوتفوي منكسفة كلها ان كان كليا اوالقدد المنكسف ان كان جزئيا ويد بافكانت ساعات وسط الكسوق مثل الليل الماضى في الاول النهاد الذى انت فيم في النانى وع تكوساعات الاستوادوا فقة في الليل الله

غايرسمت الراس ويلزم منعدم اعتلاف العرض عدم اغتلاف الطول دون العكس و معرف تؤالع على سمت الماس بماذكر من جمع العرض مع الميل والله اعلى فاذا عرفت اختلاف عرض لقر وجهته فاجمعه الىعض العلمة عزم لوسط الكسوف وبوالما فود بالباقي منطع مقعم الراس من جزوالاجتماع المعدل لامن وطسمآ والروية افاتفقا والافخذالففل مجصل عض القي لمرئ لوسط الكسوى ويبحى العرض المحكم وعرض ما بين النيرين وجهيم جدالجمع والاكتر عم فلطفت كلمنالنيرين ليعم قطره منجده لالاقطاد واجمعها وخدنفي الجمعع فانكان مثل عرض الغرالمرئ اواقل فلاكسوف والاقاط العضائم في من نصف العظرين من دقايق الكسوى ادخل الم في طول الجدول المسترك لاصابع الكسوف والحنسوف ويقط العي فيعض تخدالاصابع المنكسفة من قطرالشمس ادخل بهافى مدولاللنكسف مفالجرم يخدمقداده ولونه كاتقدم فالحسوف ومتى لم مكن للقم عرض مريئ وذاد قطرا مع على قطرالشمانلسفة كلها ومكث مدة منكسفة كلها والافلااى والام يزد قطرالقيلى قط الشمس بل ساواه فلا مكث بل تا خذ في الا غلاء حالاوان لفع عنه فلاتنكسف كلها بل تبقى منها حلقة بانوة وان كان للقرعون الكسف سيئ منها فقط مُ ادخل بدقايق العض المركي في طول مدد

حنقس

100

النبران على توالى البروع عركمتا الخاصة وتحركت عقدة الراس على قلا التوالى فائدلايا في الاجتماع الماني للنعرين الاوقد معدت النمس عن دا سل لحل بقد دسیر سانی مدة السرمقاض عندای برج التور وبعدت عقدة الراس عن واس الحل بعد رسيرها في الشهنعدم عليهالى برع للحوت فاذاجع مسرالعقدة المعمرالتى فحالئها لولى ما الحاصل مو معلاد ما بعد بمرجرة الاجتماع الثانى عى عقدة الراس ودنك برج ودرجة ويتوسيه وبين عقدة الذنب من الجهة النائية مخص بروج وت حندالاجتاع معيدعن كل من العقد تين فلاعكن فيكسوق لأالاجتاع الناك يزيد بعده عن عقدة الراس نذلك وتقرب بم من عقدة الذنب و بكذاحتى تلوالاجتماع السابع فيكون مقدار بعده عن عقدة الراس ستة بروج وستة درج فيكى بعرعقة الذنب ست درج وأوقرب فهذا الش محلالامكان ومقدارمابي وبينالاولاسنة الشرفقط غ سعد جزع الاجتماع عن عقدة الذنب كل شر بذلك القدر ففي السابع منه يكني معده عن الذنب ست مروع والمن عثرد رجة فيكل بعدالراس بالمنى عشرد رجة وبوعلالا م في الاجتماع السادس من هذا فقط يكو بعده عن عقدة الراس كربروج وسيمة عثردرجة فتكوتبل الذنب سلائة عشردرجة والومحلالا مكان وحدة ما بينه وماين ما قبله حنسه السي فقط واسا

اوالانجلاء في الليلة المستقبل فان كانت ساعًا الاستداء واقعم في الليل الماضى قبل الطلوع اوساعات عام الانحلاء كذلك فى الليل الآتى بعدالفروب وتقدمت ساعات الوسط فى الاول مان كانت اقلمن ساعات اللله الماضى اوتاخرت فى النافى بان كانت اكثر من ساعاً النها دالذى انت فيه فان الشمس تطلع وتغرب والمنكسف مفاقطها مقداداقل من المعسوب فان اددت مع فة ذلك المقدارع فاضهب ساعات مابين ابتدآء الكسوف الى وقت الطلع في اصابع الكسوف انكان جزئيا وفي الني عيران كان كليا واقسم الخادج على ساعات السقوط فاخرج فهومقدا دالاصابع المنكسفة من قطرالسمس عند عندطلوعها وعروبها واعلمان ألكسوفات تختلف باغتلاف اطؤل البلاد وعروضها معًا ولذلك يجب ان يكوالمقعم مخرج اللبلالمطاق. والمطالع كذتك وانه لايمكن ان يكنى بين كسوفان متعالمين في بقعة واحدة امكانا و وقوعا كما تقدم في الخنسوف مدة سم ولاا فل مي من السم ولا الترمن سيعتم الشمركذافي النج بالموحدة والعين المهلمة ولعلمستة بالمعوقية كاتقدم في الحسنى ف ويمكي الما يلومان كسوف للشمس وحسف للقريفيف شهرواللداعلم وعلة ذلكان لخسو منوطان بكوالنبرس عندالعقدتان وسيرالعقدتان الصادلسا كا تقدم ذلك فاذا فرضنا اجتماع المنرين مع عقدة الراس في واستحل جيث يكومقعم كلمن العلائة صفا فهذا الاجتماع محلاعكان عماذاتي النيزان

الامكان م بعدد الحال الاول فيكن السابع بومحل الامكان ويكذا يقاس على ذلك في الحنسون وطربق مساب ذلك ان مدة النمايم ي الوطى كاتقدم الطيوما و ت معم ساعات وكسورها فاذا اخذت بالطط الشمس ووسطالاس وجمعتها عصل بعد حرد الاجتماع عن العقدة فى كل شهر وكذان اسقطت مقعم الرس فى تلك الامام من وكطاستي فاذا خربته في الني عشره صلى مدالجزو عنها في سنة عربية وعلى فافل ضربته فى ل سنة مصدالبعد فيها واذاصهت هذا فى عدد مامضى ف عقودالتا دنج عصلالبعدمن اولالتاريخ الى وقتك المغروض وأب ستنت فاجع وسطالشمس لاى وقت اددت الى وسط الراس او اسقط معتوم الراس من وسط الشمس كيصل البعد عن العقدة من اولالت رنج الى وقتك كالاول وسوالسمى بالحركة في العض وهذالكا فالحقيقة بوحصة العض ان كان لوقت الاحتاع ونظير لحصة ان كان لوقت الاستقبال الانه عصب الوسط لا فالقوم وهذا بواصل الماء عدول المطنة فلك ان تستغنى عنه وطريق العلان تدخل بالسنة النافصة معك في لمحدوث وللسوطة وتاخدما يوايها مُبالثرالمطنون فيه ذكك في حدول سيورالاجماع الكان المطلق كسوفاوالافغى جدوله الاستقبال وخدما بوازيه كاجع الحا فان وجدت معلم في جدول الحسوف اوالكسوف فهومكن والإفلا مكن ابدا وان وجدت ماصل الجع فى نصف البيت الاول من جدد

الكوق

1.11

المطالع الفلكة من اول الجزولوسيط الكوى سوعوع الجزوالاول لخمل لوسط ساءالروية مع اختلاف الطول لانبيد وبين عطالع المرمون 2 و تراله ساعات وسطالكوى مى مجدع تقديلها مسع 2 دعطنم العجماع ساعات الأجماع ضرب ساعة الرومة في س اعاتالقم هودقًا نفت اختلاف الطول مطالعالوقت لور الطالعلوسطالكوف الكوف بعرجمع تقديلماعا الكسوف مع المطالع الأولى وسطسماءا سركيته لأك الما في معدم معدم الراس الميلالله في لوسيط سماد الرويم من سماء الرؤية سوصصة عرص الفلالال معدد مولط عرض لىلدالعدل بوجوع اختلاف عرضالع بوخديوض النقدال وعلاصلة للهة 3008 عرض العربيده الحصة سمالي عرض الغرالحقيقي لوسط بو معدالفك الما يلئ المؤلوة الفضل بن الميل النافي وسنوا طرب اختلاق العرض في بمت العم وق الفريد الفريد المتلاف الجرات الموتعد بل عض البلد صنوب الى صنى على سس بهواختلاف العرض المعدل صنوب لان عرض ليلد الكرمن تقديله ومن الميل الكلي حصد العرض لوبط الكوق المعدل به معمر الراس من عرف الاجتماع المعدل - 2 مرفط المدر الاجتماع المعدل - 2 مرفط المدر ال 395

		-	-	ے فایر		انالا	لمد فة امكا	لعرض	الحركة من ا	See
Ch.	3	1	Sign of the same	系統	وكر	35.6	Sel.	W S	Sesti-	il in
22	100	41	22	203B	· .	1	1023	Y	2022	
سط سط	2	y	9	P. 2 20 1	20		ه و س مح	-	طدمه	17.
5	t-	-	-	س بوم له	5	-	me me	1	11 4	
b w	-	2	2	ند بر ڪمط		3	ا ب باس	2	طعهطل	1141
3	2	سل	5	0390	ع	9	346	0	110 78	1441
1	a	4	5	وبطاكاة	1		ا لا بطلو	2	12 1	1591
45	نی	0		ركامه	ش	2	ر ب كداكد	~	ط سر نرلنه	, , ,
مو	3	2	2 2	ح ڪ مابط	1	of the last	252	9	ه مطالم	1461
2	ىط	as a	as	5-2	The second	6	م مول مح	6.		
الط	5	الو	الو	با ك مدما	د	-	حدلالو	100000	اڪمه لد	1007
7 6	5	30	3	AL DE	13		سهلو کد	5	طكسطله	101
بد	3	1000	pro			1	2-0 52	4		
>	25	2.2	30		-		د و مد ځ		7250	1611
0	as se	١.	1	TEKOU!	المرين		مد مر لو	2	الدنزك	14 81
9	30	>	2	1592	13	0	د میان کد	A REST PROPERTY.		
4	3	2	د	2510	صفر	~	2 00 2	5	طكوبطخ	IKAI
3	* 0.5F			حرسلام		>	يوخ ع	5	りんをは	19.1
4	6 8	و	و ر	وسمنو	_	. >	ه اله الو		-750	16.1
T	7	2	2	ه د کا مه و د اکد			وحدلا	ENS.	اكطرم	184
5	2	ط	4	ردمالح	رجب	1	124	er		-
de	٥	2	2	ح م کلین		10000	وارساع		28,00	1241
4	و	5 3	٠ 3	ط و ده و			060	3	وانهم	189
الو	J	4	5	ما رك للي	مقنه	1	1 2 ×	الط		-
28	02	43	ويد	8028	نغ	-	الطاهدة	St.	رديطع	145
			Start.	9			4		1	-

ساع الكسوق من شروق الادبع مرة الكسوف من اولم الخره دفايف SUSU! PE EL منالشرى لذلك فعلى هذا بديدى الكسى ف فبل المفروب بعم الا ربعاً وبيلائم وعشرن د رجه وبنج انجلاقه قبل كفروب بخست عسرد رحة ومقدا والمنكسى من الحرم سدس اصبع ومدة الكسوق من اوله الي في عان درج كل ذلك علىمقتضى الاصولالكورة هنافي التقعيم واعاله اختلاف الطعالب والعرض وأماعلى اصول الغبيك فخالف ماصنا في المتعام و في احداد الطول والعرض ومقوا والمنكسف ومدته واستدائه فيكن مقدا ولتكسن ومدخ صعف ماصنا اواكثر و سقوم استدائه عاصنا بكنير والله اعلى بحقايف الاجوال المصل العامش في معرفة استعاء عا المحترة ليلابعد مفائها مدة ومعفة استداء مليلا معرفة ومعرفة وري الماملة وعي وانكانت عن ماصلها دمايعال ضاصة فلذلك افردها بالذكر المالية الاستاد فهو رها بكون

وعده صورة منالى كعلم دستوا ليقاس علىم وبوكسوف يوم الادىعآء كم دىيع النانى س ع ع السه عرب م بمتالطلقيشي بمتمعدل لروال يوم الابعاء 70292 ساعات البعدي ضرب الحصة النادلعض لاآله فيالبعدالطلق بقديل ساعات طرحاداس من الجرو بو حصد العرض فالكيوق عكى لانه ا قل الله والا حروالاجماع 128mg عضالقرائمالي ففلها بعستا لغ للقبقي مطالع وقت الاجتماع بهو مجع علطالع الفكلية للخرة مع ساقا البعد مطالعجرة فل مطالعين يوخذ بغضل المطالف الم بومودلي من وسطساة الرؤية 201

The state of the s

قبله بانتى عشردوه كان ذلك اول احتماقه فتفر سالسمس فيلدولكنه لاسىلانهلاعكت مق مذهب المؤد المغرب معدها وسعاعها مي وليستم خفيلها حتى يخد زالسمس و دجته بالنى عشى درجة فيبتدى ظهوره صيحا من جهة للشرق وبعد والحال الاول حكفاني جيع الكعاكب الناتية فيكفى بان احتراقه اولاواحترافه فاستاسته سمستمعدا رساي الشمس واما لللائة العلوبة فلالم مكى لحركتها مستدمع حركة الشمسى كا حكها في الظهور والحفاء كالناسة الا ان مدة مابين الاحترافيان مختلفة فازحل سنة وللائمة فاعشر بوعًا والمنترى سنة ويحويله والمرتج سنة ونصف كاذلك بالتقرب لان المنسى اذا كانت مع احدها في جهت مُ بعدت عنه فا مها لانصل البه ما سيا الا وقد بعد ذك الكوك عن نكك الديجة ععدا دسيره فىالسنة وحولزحل ست ديجة وللمنوى برج وللمريج ستةبروج فلذلك اختلفت مدة ما بين الاحترافان لها واما الع فانه لاعترف الاعركة نفسه لسعتها جدالانه يدرك شمس من جهة المنهة فيحتفى سنى دها وهوما قدم يسقها كركته الى حهدان فخلفها ورآئم الحجهة المغرب فتفرب قعده وعكث بعد صاعدة فارح ملالاً ولم رُل سًا خرفروم لللاً عن غروم الله يوم بخوي درجة لانم معقدعها بذلك ومكوطلوعه ما دنها دالى بضفاك مرفيك عروب وفت سروفها وسروقه ووت عروبها لادنها في الصنعبال وهوفي غاية بعده

والما بالكواكب الثابية كلاف الغرفان ابتداء ظهوره بلوم ومتلافي مسآء لية الهلال والتدآع خفا مُربِحُومن جهد للشرق صباحاليلة آخر السيرداما وخلاف السفليان فان كلامن ظهورها وخفائها مكومن جهة للنهضة وقومن للفرب اخرى كاسيانى وعلم ذلك انسب اختفاءالكوا. وعدم رؤسته بالليل اغاصوا مس فرالسمس كلونه في درجها اوقرسا منهافا ذاغرب استمس غرب معها وعكت طولالله عشالارض عطلع معهافلا عكن دوستم واحتراف الكوكب اماان يكى بسبب حركتم نفسه وقريم من الشمس اوسب حركة السمس وفردها منداما الكوكب النا بته فاديا لاخترف الاسسب حركة الشمس لارنا نامته كانها والشمس مدوميها كاسنة مرة فاذكا من الشمس في درصة الكى كدكان محترقا بنورها فلا سى ليلاً مكونهامعها عشالا رض ولانها را لسلطان كسمس حتى أدابه عندست ويضعلى ما سياقى كان استاء ظهورالكوك لان خ يطلع فبلطاوع الشمس يخوسا عدوكاما بعدت عند تقدم طاوعه من طلوم فكلوم بتقدم و رحة لانها سعدعنه مذلك ويتوعزوب بالمنا وفلينة كذلك حتى بكن طلوعه وقت غروب اكشمس وعزوم وقت طلوعها وكلت طو الليل طاهل وتنوالسمس ح في غاية معدها عدم متقدم طلوعدني المهاركل بوم المنا وسقدم عزوم في الليل وتاخذى في العرب منمن جهة المغرب على طريق حركتها فلم نرلى كذك حتى بكوطلوعه في

كانت درجة طلوعه وعزوم في درجة التي هو ونها من فلك لبروج وانكان لرعرض فتكود رجة طلوعه ود رحة عروم ععرد رجته لانه اماان بغرب وبطلع قبل درجندا وبعد صاكابين في الهيئة والدرجة التى تطلع من فكالمروج في وقت طلوعهى درحة طلوعه ودرجة غروب هالتى تغرب ومتعروب فعلى هذا اداكان الكوكب على انطقة كان حده المذكورهوماباني مقومه ومعقوم الشمس واذاكا نكمعين كان صده هوالعفل مان د رجة طلوعم ال عزوية وبان د رجة اكسمس وهوغيالفهل بن مقوم ومقوم المنمس لانها عاان بندعندا فيعقى وسيانى سان علىذلك آخرالها ب وهكذا المنسة المخترة لها حدودمعافة ستمالبعدالكلى ابضاً وسمى توس الرؤية وهالموضوعة في اعلاجدو الظهور والخفاء عت كل كوكب وبى التي سماه المع بجميعي الكماكب فتى كان بين درحة طلوعدا وعزوم وباين درحة المستمس هذا القدد كان عملى الرؤية الاان ولكوكب الطائنة متى علمت ومعظل عها الحروي فلاتحتكف لعدم حركتها فأما صده فتختلف بسبب حركتها في البروج ووجودعهمانا رة وعدم اخرى فتارة تكود رحة طلوعه اوعروب عيدرجتمن فكالبروع فيااذ كان عديم العرض فيتى هذا لحد هوالفهل بين معتوم ومعتوم كشمس وتارة تكوعيها فيكوها الخدموالفضل بين درحة طلوعه ملاود وحة السمس وهذامان بزيدعن الففيل بن المعومان اوبنقص فلذلك انخرجوا درجة طاوع

الىجىدللشرق الى نا بنى طلى عد قبل طلوعها بقليل فعرى ق آخراك فيهر بعدالغرصى اذاصا دقىل درجتها باننى عشره رصهان ذكك اسداء خفا لانبطلع فى ذلك البوع هو آخرا شهر مبلها بسبنى عليل جعافلانكان دوس ويغرب معها استاع بسقها فعرى في اول المرك في حالموب صلالاً ولم يزل بسبعة الانتقاع وأما السفليان فتارة بسبقان المنسس فيكونان كالقره نتسبقها السمس فيكونان كالعلية والزهرة عاق فى كالسعة سلهو وتعربها وتكوفى احداحة الجمة والاخرمستقى وعطادد يرقى فى كل مخ يومًا تعربها وفى احداحترافيه راجع وفى الاخر مستقيم فاعلم انهم عينوا لكل قدرمن الكوكب الشابنة حدامعلومسًا وسموه البعدالكلى فاذاكان اغطاط السمس في زمان طلوع الكوكب ا وغروب بقدد صفالحدكان مكن الرؤية فعينوالكى كسالتى فى لقدد الاول وهو بعرب المنطقة ست درجة والتي في القداللاني مدرجة وكذلك كالح فدر نوادد رجين حتى اذاكان الكوك في العدر السادسكان حده كت درجم فأنكان بعيداعن المنطقة فكل عن درجة من عصدلها درجة واحدة تغرب شقص من البعدالكلى فنى كانت درجة الشمس متل درجة عنوب بهذا لحدكان اول خفائه مساء صلالاحتراق ومتى ذادت درجتهاعن درجتمطاى عرندلككان أوه ظهوره صباحًا معدالاحتراق فالنظل مدَّ باي درجة الشمس و درجة طلوعدا وغروب لادرجت التي صوفيها لان الكوكب اذاكان عديم لعص

الطهور والخفآ وكسالق عدم العرض والافقد مكوسنه وبان السمس اقلمن معسر وصومكن اواكثرمنها وحوغير مكن على حسب ما في الجدول ويمكن انهاواد بهاهموص المنوتة معمى اعلا الحدول وحمله شرطافي العملالاتي من معرفة التعاد الطهو داوالحفاء بعسمة الفصل بان البعدالة سكوالبوم لخادج باعهل لسداء احدها محدوراً ولوكان العفهل بني المعترمان الترمى هذه للعبر لكان مقها كاسياني فتاصل وطريق مع في ذلك مان تدخل مرحد الذي هوف الى عدول طلق والحفاء حت الكوك الطلوب وخدماما والممن حدول المطلوب من ظهوره اوحفائه وعدله متعدى مابن السطرى على سعا قطع الكوكب من برجم لا ن الذى فى للعدول لرؤس العروج و ذكك ما حبال الفضل بين ماوحدت والسطرالذي لليه فاكان من الفقيلا مانجف ذلك البرج بمامعلى مقاده فاناددت ماخف درجممن على نفراد صاباسه لي طريق فا ضعف اى اضعف ما عفى لبرج الكال وصوالعنهل بان السطرى وحطم دستة فالحامل صوما عفى درجة واحد من ذلك البرج ولابومن هذا القيداعنى حطر دسة لان العلى المجع بدور فحذفه من كلام المم اماسه واوغلط وان اردت ما يفي عملة الدرج ألتى قطعها الكوك من رجد اصريد اى لفضل بعد اصنعاف وحطريبة فياسارا للكك في سمرمن عدد الدرج عصلما عصها وزدالابع على عاوجدت بازاء برهم انكان هواقل من الذى يليه منه

الكوكب وعزوبه فى كل برج على صسب عرض فنم وعلى عنه الفضيان للعقمان فى وقت الطهوراوالخفاء ووضعوه فى الجدو لاعت كالوكب بازاء برجه عنى صاربانى معتوم ومعوم المنسى وتكالعد كان وفت الظهورا والخفاءعلى ماسياتي بيانه واذا ماست ذكه علمت مافى كلام منالقلاقه وعدم الاستاع فالح فلفا الدون تظهورا عددها اى احد العاوية اوصفا واى ابتداءها فالمتسى اى اطلب حقاه والمغرب مسآء فبل احتراف منهان بقبل الساسس في قربنو رها وضفاؤه ए ग्रेंहा ए छ। हि । एक विषय में अंदर्ग है । हि । हि । हि । हि । हि । हि । الواكا فاصفعه الترفي معمها الشمس بقد بحصفه المراد بالحمية صناالبعدالما خودمن الحدول المسي بعثى س الرؤم وبهونا رة مكى بعدا الخمس المسوتة معمى اعلا جدول الظهور اوالحفاء وتارة بكوافل اوالى وعكن ان يراديها خصوص المنوية معدى اعلا الجدول علماسياني وآخراصراق الكوكب صوماذكره بقولم اوكان معوم اقراه فاعناهم الشمس بقدرهااى تقدر حصته بعدالا حتراق وع فاطلب فالق المن قااى من جهذالمش ق صباحًا والحاصل ان حفاه لا يكوالامساء من جهة المغرب في اول اصراقه وهوان من الشمس قبله بقدر صعبة وظهوره لايكوالاصاعامنجهةالنرق بفدراحنافه وهوات تكوالسمس بعده بعد رحصة فان ار دناما لحصد حصيص لمنونهم كإيفهم كلامه أخواليا بكان ذلك بالعقول المطلق لامكان كلمس

الظهود

منطود فهواو لظهوره من السفاع وكلها ذا دمعتوم السنمس كان ظاهل لممدة و وقت ذك بعلم بعشى الفضل بان المعد والحصم التي عي الفضل بافالمع مان على لبهت المعدل بلينه وبين الشمس وهو الفضل بين بهستهما لموم انكان الكوكب مستقيما ومحموعهما الكان داجعًا يجمل العاداء المطاوب من ظهره وخفائم وتعفيل ذلك يعلم من الحصل المتقدم وأما جنس خادج العسمة وكيفيتها فهوكا تقدم فيباب الرجوع والاستقامة في معرفة وفتها والعظم وعبران يخد العلاقرب من وقت الظهورا والحفاء بان بتوالفهل بين المعومان قرسا من البعد وكلما قرب مندكان اوتب الى ليحررما اذاكان بعيدالانالبيت لامدوم على المتواحدة و دما حدث للكوكب رجوع اواستعامة اذاكالتالمدة طعطة فيزداد اختلافالبهت وتكوالايام الخارجة من العتمة اما ذا يدة عن المطلوب او فا قصة والله اعسم منال ذك اردنا معرفة حال زحلى يوبعشرين رجب سهسكسك المنقدم فوجدنا مقىم المنتمس بالطعطنة ومفوم ذحل حري الم فالشمس الترمنه عا يزمدعن حصته مكنيرلان حصتهالتي في اعلالجدو احدعش درجة فعلمنا انظاهه مدة كنابرة وتح لابعلم استاء ظلوق للتحفاللقع الاسترب كأبر فاتركناه غاددنا ادنعلم استدآء خفام فاسقطنا معتوم المشمس معتوم فوحونا الفضل سنها المدمالة

والافا نقمة عصوالبعد ليعدل معديل ما بين السطري وهومد سطرالعددمترا يدارجا برجالان البرج تلاثون درجه فاذا اصفعتها صا دت ستبن وما يخص الستان هوضعف ما يخص للك من واذا قسمت ماكمن لسين علمها خرج ما يفى الواحد منها والعسمة على س لانفند الاحطالمعسوم رتبة واذاحصلت البعد لاى كوك فانظريت وياف حصدالكوك وهالفقيل بن معقمه ومقوم الشمى وليس الماديا المصتبالمنيوتة في اعلاللهدول كما يوهم صنيعه فالمعنى انظهين المعدون بان مقوم السمس معقوم الكيدان سيّاويا ففي ذ لك الوقت ظهرالكو الانكان البعدللظهو راوا ختفا الحان كان البعد للخفا وان احتلفا اى احتلف البعد مع الفضل بين المعتدمان المعبر عنه بالحصة وكأن الفقيل المحصة اىكان الفضل بالمالغويين الترمن البعد فقد ظهر بعدا حنفائد خنن انكا فالعقيل بن المعتومين المنى فان كان لكوكب وفع الآن المحيق والابان كان المعدال ومن الفضل بن المتعمان فلااى فلم والحالل انمانكان معقوم الكوكب كثرمن معقوم الشمس ما وزدعلى لمعدالذى للخفاء فهوالى الآن ظاهم يختف وان كان اكثرمني بعد والبعد فقط فاوا ولا غنفائم و وخوله الشعاع وان كان اكثر منها اوهى الترمية باقلمن البعداوسا وكالمعتومان فغي هذه الصورالثلاث يكون

مستقيما فاطلب خفاه بالمشرف صباحًا قبل مترافراو داجعًا فالغرب اعفاطلب خفاه بالمغرب مسآء قبل اعتراق اى عنده وذبك انكان مقوم اقل من مقعم السمس بقد وحصت حالى مستقيما اوالنرمن معومها بقد بحصيب صالى واجعافهدا عو اولامتزاقه وتح بطلب خفائه من جهدالمش قصباحًا في الاولى ومنجهة المغرب مساوى الناسة واما بعدا حارا في فاطلب ظاوره غربا ا واكان معقوم ال فرمن معقوم السنمس بقد وحمسة حال كومنقها اوكان اقل معم كسنس بعد وممس فانظر في ظاوره شرة بعدا متراقه حال لو ما معادلا بخفى ما فى صده العبا دمن العلاقة والحاصل المرمى كان احدها مستقبا ومقوم اقلمن مقوم الشمس بقدرحمشكان ذلك اولا احتراقه فاطلب حفاه صباحا من المنوق اواكنرمها بقد رحصته كان ذلك آخراحن إقه فاطلب ظهوره مسأة من المغرب ومنى كان داجعًا ومعوم الترمن الشمس بقد رحصت فاطلب خفاه مسآء من المعرب لانه اول اصراقه اواقل بقددها فاطلب ظهوره صباعًا من جهد المشرق لانه آخرا حمراقم وذلك لانم المن كان احداكسفليان مستقيما فانه يكواسرع من الشمسى فيد ركهامن جهذالمشرق ويحتفى بنو رصاصباحا بعدان بكوظا هرمن جهذالمشق م لابرال معناحتى بيسقها بقد بحصد فيخلفها ورائه الى حهدالمغرب

بالسبة الحالاول فنعظاهم الضاولكنة فا دم على لخفاء على يصار الفضل بن المعترمين بعد دالحمة فدخلنا برجم الذي هى فيموهو برج النور في جدول الظهوروالخفاء واخذناما باناتم من حدو خفائم فكان ماما دفيقه والسيالناني ذادعنه خستروار بعون ديق فاصفعناها وحططناها دتية فكانت سمعين نانية بدفيقه ونصف ض بناذ لك ونما قطعه ف برج المؤد وهوك ل ن فانته فكان الحاصل لحمومة فالنم ذدناه على لبيت الاول لان النانى ذا يد فحصل سامو ثانة صوالمعدالمعد لالمطلوب وهووس روية على كان زحل يزيدن الشمس بقدد كان ذكك الماحتفائه عم الخرجنا البهت المعدل بينه وال الشمس فوحدنا بهت المفس بط مد نانته وبهث زحل و رئاسة وه مسقم فاخذ فاالفهل بينما فكان غرص البيث المعدل فسمنا عليه العصل بإن البعد وبين العضل بن المعمان وص حديث بعدان حللنا برصروعمناه للدوج فكان م الوكط اولمد دج فكان خادج العسمةمه مار لانته لاناضمنا درجاعلى دقا بق والعسوم اقلى المعسم عليه فالحارج اذادرج فالدرج امام مافته عن وقت حفام ومابعده كسمن يوم على ان اليوم س دقيقم فا رجعناها للساعا وكسورها مان ضهاد فى كد دقيقه فكان الحاصل و ودقيم ساعة فعلمنا انزستدى دخو لالسماع بعدعس من وجب بجسب واربعان بوما وستة عشروسعة وعش بى دفيقه والله اعد

والعنيان

وهوالحوت الى جدول الظهور والخفا وناخذما باذائم من جدول_ حفائه الشرقى فيكوكامو دقيقه فاذا ددنا ان نفدلم بسبالدرج التى قطعها من الحوت اخذنا الفضل بين هذا وبين ما يواذى برج الخلن وهو يح كا نه صوالذي بعد لخوت فيكواهفل السد و فيقه فاذا اصقفناه وضربناه في الددج والدقا يقالتي قطعها عطاد دمن برج الخوست مخطاحها مست تانية مجبونة فهوالتعديل يزيده على مسا مازاء للحوث لان الناني ذا يدعيهل كسرج ن هوالمعدالمعدل وهو حد خفا م نظرنا بين و بان الفهل باي المعتمان فرجدناه يزيد عنه فبقى وناه ناينة عم نقعها بهت التعس المتقدم من بهت عطا ددو آماك تانية فبقى منع ما ننه هوالبهت المعدل قسمناعليه فه بين البعد وفضل المعومين فكان الحاصل ريح لط نانة فض بناالكس في كد ليرجع الحالساعة وكسورها فكان الماضى من حين خفام بعة الام واحدوعثرن ساعتر وعانية وعثرين دفيقهمن ساعتريورة النوان واذااددت ابتدأء ظهوره فن المعلوم انه لا بظهرالاوهو فى برج الحل لا نه فى مدة خفائه يسير فى يوم درجتين علىمعتنى يهته المتعدم فحينتذ تدخل سرج الحل وتاخدما باذائم من جدول ظهورهالغربي لانهمستقيع وتنظمتي ذادمقعه على لشمس بقدره فلواول ظهوره والله اعلى تق استراء ظهورا لكواكسالنا بتتر وخفاتها فطهقمان تعرف نصف

فيظهر مساء من جهة للغرب لا بها تغرب قبلم فيلى عكم كالعم فيامر اولاكباب واماانكان احدها داجعافان الشمس تكواسم منه فندك منجهة المغيب ويجتفى بنورها مسآء بعدان بكوظا هرامن جهة المغرب عملا بزال خفياحتى سقم بقد بحصة فيظهى صباحا من جهة المسرق لانه بطلع فبلها فيلح مكم العامية والنا بته فيامرو نقية العلى كامر من الدخول برج الكوكب تحته واخدما بوا ذبع الاان الثلاثة العلوية كل واحدار جدولان فقط ظهو رصباعي وخفآء مسائى واماهذان فكل واحد تحتداد بع جداول ظهورمسائى وخفآء صباحى اذكانا مستغيمان وظهورصباحى وخفآء مسآئى اذكاما راجعان فتدخل بابع الكوكب الحالبيت المطلوب منها والله اعلم وحصص الكواكب مثبي تم يحتها في جدول الظهور والحفاء فاعلى ولكننا لاختاج لها الالمعرفة امكان كلمن كظهور والخفآء لالمعرفة وفوعهالان نظرنابين البعد الماحود من الجدول وبان العظم بان المعقمان كاسّان والمست فاستخرج البعد كاتقدم فتى صاربان الكوكب والشمس نفدرها المطاوب وهذه عين الطريقة المتقدمة فانظها وجم اعادتها والله اعلم منال و تك ليوم عثرين ن صب المنقدم معوم السمس مقوم عطاود الغفيل بنهما ومقوم اقلمن بالطعط المرح المطمعالية مقوم كشمس بعرب من عصرة في المحامد من عام المرح ال صباعًا عن جهد للسرق مان ندخل بين

۲ وبيني کي

فديكة لايجتنى ابدابان يظهرمن جهة المشرق صباحا فتل ان يجيني من جهة المغرب مساء فيرى كل يوم امامساء فقط اوصياحاً فقط اوهامعًا وذلك اذاكان قوسى خفائم اقلمي قوس الليل وضابط ذكك اف بكومعا والكوكب بعيداعن مدارسيس الى جهة السمال سحى عرورج وطريق معرفة ذيك ان سظر بعدالك وبيل هشمس فان كاما مل اليين و داد بعد الكوكب اوصنوبيان ونعقى عنى ميل الشمس مذلك القدراوكان بعد الكوكب سلاليا والميل جنوبيا ومجوعها بلغ ذنك كاكان معا بالكوك بعيدا عن مدار كسيس الى السال مذ لك القدر وع لا يحتفى الداعمنى انه يظم كل لعلم الما صياحًا اومسآدا وهامعًا لان الكوكسالسالي مكوفس خفائه اقلمن وس ظهوره وكلما لادالمعد في السمالي ذاد مص لعليم في الجنوب والد رحة الجنوسة ليلها المر وكذا السماء التى ميلها اقل فاذا في معها الكوك سقفى لعلة العص فقل ليلها ويطلع من المنتى قبل ان يطلع استمس وأما الجنوبي فنا فكلماداد معد الكوكس في الجنوب ذا د قوس ليلم فقطلع الشمس قد فيسب ذلك عضى مدة بان خفائم مساح وظهوره صبا فاعلم ذلك مناكر ذلك اددنا استأعظهو دالسعرا اليمانية وخفائها ومدة ما بينها فنظرناها فى جداول الكوب المحررة فوجدنا بعدها توتو دقيقه وهي اقلمن المبل الكلي فقوناه

فرس الكوكب با تقدم في عبا بلسادس وان سئت فقوس بعداكان انكان اقل من الميل الكلى في جدو ل ميل يمشمس والتخرج الدرجة الموافقة لجهة قوس ملك الدرجة عو يضف قوس ظهورا لكوكب اسقطمن مطالع توسطمرة وذدعلها احى عصلمن النافق مطالعطاوعه ومن الرابد مطالع عروب فقوس مطالع الطابع في جدولالبلدية بحدد رجم طلوعداى الدرجة التي تظلع من الافق فى وقت طليع الكوكب وقوس مطالع غروم فى نظير البلايم كيد درجة عروب فانقص من درجة عروب سدرجة ان كان في الغدرالاول ومدانكان في القدرالثاني على ما تقدم اول الباب تعمل الدرجة التى اذاجلتها الشمس كان اول دخول السماع وبازم منه خفآء الكوكليد من جهة المغرب مسآء فاعل ط يوافعها من اما م كسهر العيطى فهو يوم د خولم السماع واب ددت على ذك على و رحة طلوعه حصلت الديصة التى اذا السمس كان اول ظهوره من السفاع وبلزم منه ظهوره من جه المسرق صياحًا فاعرف ما موافقها من اباع سيرلعبطي وبو موم طاق من السعاع فاذا ددت وقت ذلك تحديد من اجراء البوم فاطي طول الشمس في تلك الدرجة هو في اى ساعة من ذك اليوم فى ساعةظه رومن السعاع وان اردت مدة خفائه فاعرف ما بان يوم الحفاء ويوم الطهورمن الايام في مدة خفا مريد

مخ يرطعي من دلاني

يتى ذى تظرى انناءالساعة الاولى من لعلة مسى وان بقى وا ففي السابعة منها والنان ففي الساعة الاولى من بهاد للالليلة اوللا أوفع السا بعد منه م بعد ذ تك كل سعين سنة من هذه الما يج شاخريوما وهذاعلى بيل التقرب الكلى والافا لمعتمد على يخروكل منة بعينها واعاعلنا ذيك ننيها على عافى كلام المته الآتي آخس الكناب فاعلم ولوعلت ذلك في كوكب سالى كالسال الرامح وعيره لوحدة يظهرفيل ختفائه بمدة لما تقدم فعليك بالعل والله اعسلم وأما كررطاوع مناذ لالعمل لمجروانوائهااى غروبها فطريقه انحهل مطالع طلوع السرطين اوعبره و د رحة طلوعه كا تقدم واعرف حصنة العربى هذه الدرجة وددها على مطالع طلوعه كم المطالع در الشمس قوسها في جدو لالبلدية كمهل لد رجة التي فيها السمس عند اسعاءطلوع السرطين اوغير بالفريق ببابعيد فاذاا ودت تقريب فاعرف عصة المخرفى ذرحة السمس هذه وذر ماعلى طالع طلىع الكوكب وقوس المحتمع كتصل الدرجة التي فيها السمس عندطلوعه بالعجريق سا قريا فاعرف ما يوا فقهامن اباع المسهالعبطي فهوم يوم طلق فإذاع فت يوم سنرطين فبعدمصى للائم عشر يومامنه بطلع البطين وهكذاكل منزلة تطلع يح بوما الاالساك فانه بطلع بد يومًا وفي الكبيسه للوالرسا بديوما الفة وبطلوع كلمغزلة سقوط دبيبها

ى جدول لليل و رجعنا الح الياني فوجدنا عنى درحة من العقرب لانجنوبى فاخذنا نصف فرس هذه الدرجة في عرض واحد وثلاثان فكان عانان درجة عبرالدقايق فلو نضف فوس السوى معضادمن مطالع نؤسطهاوهي ما بروسيعون درجته عككالة عربة فكانالبافى ماية وعشرة فهى مطالع طلوعها ومطالع غروبها مايتان وسبعون قوسناكلامنها فكانت د رجعن وبهاست عشر من الجوداود رجة طلوعها الاولى من الاسد نقصنا من الاولى و ذوناهاعلى مناسم لان السعرى في القد مالاول فكانت درجة خفافها اول لحامسترى الحوداود رحتظه وها اول الرابعةعسس من الاسد في علت السمس في راس لك الدرجة حصل المطلق ب والبوم الموافق للدرجة الخامسة من الجوزا في ذكل الما ويج مع الناكي من سنس ع النه مبطيم لان السمس ستقل البها في اول الساعدات منه فهوساعدًا حترافها ودخولها السفاع والمع الموافق للاسه للرابعة عشرمنه هوالدو الاولمن مسى تكالسنة وصوروم فجعة الموافق لحادى عشرذى لحجة وسكلنة عهمة لان السمس سقل الها فاخلساعة الاولى من ليلة اول مسى فهووقت ظهورهامن السفاع وبازم منه ظهو رصامن المشرق صباحًا ومدة ما بان الخفاع والظهور ملائة وسعون يومافان اودت ظهورها بعددتك

باندعدة عابان الاجتاعان فالعبرة في استعام بالدجتاع لابالرؤية وأما استهام الشرى فالعبرة في استام بالروَّة كا تقدم اول الكتاب فلا تنوالليلة من الشر الجديد الداوا اعلى دورة العلال فهاوان كان الدجي واقعامن اولاكنها ولان اسلاع اغا اناطلكم بالرؤية بعدالغروب وصفاهو محل كلام المؤلف صنا وكذكلام إنى الساطل لذى نقلنا في اول الناديج العربي فكن صدا باعتبا رحكم الشرع العام على عبيع الناس لانهدم على سم الا بالسهادة على لرو مدواما باعثا والشخص نفسه فالمعرية عولدالسر الحقيقى لقى لالفقهاء بان الحاسب يجب عليه العمل بسابعوان لم رالهدل ولامعنى للحساب الدعم فترمولداك شمط الاحتماع وعدمه فان فلت معنى بعلى سابداى في معرفة امكان الرؤية وعدمها ليتوجلاياعلى كسراسرعى لافى معهدمى لده بالاجتماع فتى علم اعلان الرؤية وحب على لعل وان لم والهلال لفيم مثلاومتى لم بعن فلاقلت هذكل سنباه ولمأدفى ذك نعبًا لاص يحاولا ضيئا ولكن اعان الرؤيم علي منصبط وقد وقع فيدا صلاف كنير والظران المادمع ف مولده بالاجتماع امكنت الرؤيم ام الدلقول الرملى والحاسب وهومن بعضادلالقره تقدر سيره فيهافي معنى النج وهومن برىان اولاالسهطاوع المخ الفلاني فهذا بسهماكان مع اعلان الرؤية ومع عدمها فلعول القرافى في شرح البهجة ولوعرف دخول رمضا ف بسا للجخ الخ عاقال فهذا بينمل معفة دخول السلم بإمكان الرؤية وغيره

الثانية والعشرون من الطالعة ووتعالارض عى المنافعة ومنز لالشمس محالفاللة والمنوسط وفت العساء عالنانة عشرهن الطالعة بالعايق في فالعبرة بالمن الذي بن الكوك لا بالكوك انفسها وقد حسبت البداع طابع السطان في مدود علا المان في المع م المان في المع م المان و بشنس فرد عليه تعلى معنزلة ملائد على يوما خصل اياع طاوعها فعيلها جدولاان سنتوالته اعلم وامارؤ سرالاهلة فالفى لا يكاد خطيم صفاء الجووصة البصر في المرا المعود وهوان يقوم المنوى والراق بالدائلاناين من الرؤية لبعد اكفروج مبلائي ساعة وحصل بهت كل منها لبدم فان لم يكن اول السنهر بالروّبة معلوما فا نظر الم منوى النبريز المصف المركماسع والعشري بالحساب فان استوما اوكان الففيل لمعوم السمس فانتقل الح الدى بعده لا تمكن الرؤية في هذا البعم ولكن ان منوا و فتالزوال اوكانت الشمس كالرويكن ان يدوكه القم و يجتمع بها فيل الفروب فان هذه الليلة القابلة نكو للومن استمرالجديد لان مولدالشر الحقيقي من حانى اجتاع النيرين واستداع المسهر من الفروب عندالعرب لان الليل مقدم على المنا وفع الأيل بها لفالسلة التى بعده عاول سم الحديد وان لم عكن دوية الهلاك فها لانها وقعت كلها بعد المو لد المقتفى وآن وقع ليلا فتلوه اللية التى وقع فيها الاجتماع مع النها د الذى بعدها من السهالماضى لالما لم تقع بتمامها بعد المولدهذا على مقتفى بقريفهم السرالهد لي لحقيقى

18 E. 18 E.

٢ ظر فيوللوا

التى سن الروال والوقت المعروض في د فيقنان و نضف محصل الحصم الم كالاول اضربها في ويست كل واحدمن المعربن محصل بعد الكوك في المهت اى عصل مسم الكوكب الذي ضهية في بهتمن الزوال الى الوقت المفروض وردكل بعدعلى مقوصر للصف المها ويحصل معتوم لدكالوفت وبسميان ح شسالروم وقرارؤم والاسهل فذلك انجع حكات النهرين لبعد الفردب بثلتى ساعة بان تحل بالساع الزامدة على لروال في عدول حركات الساعا كانفدم عرستي ج تعاد كماللقوم لذككالوقت من غيران كتاج الى بهث لكن يحب ان تقدم للبوم الماسع والمعشرف فانكان العضل للقي والافاشقل للبوم الدى بعده واماللي زهرفاماان سفقى من مقوم للرفال دفيقم ماحده ال عصل مقوم لذكالوقت واعا ان المفدحركة الساعا الماصية مقالوال من جدولها وعجمها على مقوم الزوالي عصل مقوم لذلك الوقت فانكان معك كسم ف ساعة فعدلها بن السطرين فقط علا بعج ان عطه دفايف وتدخل بهاكما تفعل في غير الحوزه كا تقدم وعلة ذك ماذكره المؤلف انمع قارة العيم و ناليوم بدرج الشمى فيكو درجة واحدة وباى سش ن دفيقة و نارة بدرجة المعدل التي عي درج التخان فيكى ملائمات وسيتن درجة وتارة بالساعا فيكى اربعة وسير فعلى هذا تكوكل دقيقته من دقا يقاليوم ست درج من الزمان وكاندت من الزمان ادبع دفا بق من دقا بق الساعالان الساعة سنون ديمة

لاذاولالشهعندلاسب من الاجتماع فالسهوجود في اعتقاده وأما عدم وجوده في فيني آخرها هوالاقصد فيا نراه والعلم عندالله فهرايت إن فاسم على لتحفة صع بذك فلله الحدوعيا رسيسي السهاب اكرملى عن المزيح من جوازعل الحساب عسابهم في الصوم على كلد اذا قطع بوجوده وان لم يعوذ رؤسته فان ائمتهم قد ذكروافي الهلال للاك حالات حالة يقطع فيها بوجوده وبامتناع دوسيد وحالة يقطع فنها بوجوده ورؤيته وحالة يقطع فنها ويحوزون رؤيت فاحاب بانعلالماسب ساملاسا تلالته آه بحروم وفيداية ذكرسخنا الساب الرحلى ووافقة الطيلاوى الكبيرعلى وجوبالعلى المساب واستخيم في الصوم فالالوملى ولهما اعال بهاايم في كفطرا خلاس وقضيتم وجوب العمل بالظن الذك عليها ذلك وكذامن اخبراه اذاطن صدقها آه وقضيته عدم الوقيق اذالمنطن صدقها ولاكذبهاوها اعالمنح والحاسب عدلان وفي نظرالوجوب اذاظن صدقها الوجوب اذالم بظن صدفه عدلا كذبا وهاعد لان كافي نظاير ذك تامل آه عبار تربيعن اختصاره با النوفيف وطريق تقوم النيرس لذقكاى لبعدالغروب بلني ساعدان تربيعلى ساعات كامل زيادك المستعبر ساعدوه وتضب الحاصلى ورحتم صواب وقيقة و دبع كمل الحصة

Just de la constitute d

عن الطريقة المتقدمة في ماب المقويم لفير وقت الزوال مكونها عناج الى قسمة فتفرب عدد الساعاتي البيت ونقيم الحاصل على يخرج الساعا وهوالد وأماهده فلاغناج للى قسمة لان مخرج الدقايق س والقسمة على س لاتفيد الاحط المقسوم رتبة والحطاها مستفادمن كوالمضوب فالبهت دقايق وقد قدمنا في بالملتعيم عدة طهد فانك لايمناع الحقمة فانظه واللداعلم اعرف عمن المعلم الوقت بان سقط معوم الراس من معوم فرالروبة بتفي الحصة لعرف بها العرض وجهتم وصعوده وهبوط والق مقعم الشمسى من معقم القريعتى البعد المطلق بإن النبرين وهو قوس من منطقة البروج بنى جزء النيس وحزوالقي ادخل به في على جدول بذرالهلال وبعض الغي في طول بخد في ملتقاها دقايين نورالهلال على اذكل سينى دفيقة باصبع و دوره العمالكامل الني اصبقا وان قسمت دفايق النورعلى ادبعة خرج قوس الرؤية وهو عبارة عن ما بين مركزى النارين من دائرة عظمى عربها كسبعوى القي وطريق اتخراصه بالحساب ان تربع كلامن بعد المطلق وعص الغماى تضرب كلامنها في مثله و ناخذ جد دمجوع الحاصلين فهو وكالنود فان لم يكن للقرع بض فالمعد المطلق مع وقوس النو ر فاناض ست فوس النوري اربع دفايق حصلت دفايق النور وبهدا ستغنى عن الحدول فان اددت التقهيب فاجع دبع عص

فاذاقسمت على خسنة عشرد رجة خرج ادبع دفا بق فتلف د فيقة اليوم ادبعة وعشرين دفيقة من دفايق الساعة في خساساعة مستوية فاذاكان معنادقا بق من يوم واردنا ان نردها الى لساعاً فقد تفقاً فى يخرج الخس فتضعف تلك الدقايق وتعسمها على يخرج الخس ترجع الى الساعة وكسودها لان الدقيقة الواحدة لوقسمت على عسة من عبراضعاف لكانت عسًا فقط مع ادنا في لحقيقة خسا فلذ لك حجنا الى الاضعاف ولوكانت كمرمن حسانى لفرينا الدقائق في عدد تكرار النس فرنعتمها على مخرصة ترجع الى الساعا كالا يحفى على من له المامر بالحساب أوتفرب تلك الدقايق التي من اليوم في ادمة وعشرن نرجع الخالساعا وكسورها الم لما تقدم واذاكان ممناساعا واردنا ان نود الى دقايق سينة من دقايف البوم فكل ساعة دقيقنا ف ونصف دفيقة وينطق دفيقة وربع فاعان تقسم لكالساعات على كداويض بها في دفيقين و نصف او تضعف تلك الساعا وتضربها في دفيقة ودبع ترجع فى كل منها لى دفايق الامام وهذه الاخدوعي التى ذكرها للولف لان ساعا اليوم الكامل ضعف ساعا نصف الماد التى بين الزوال والفروب والساعة واللك المراد صعف الللقي التى بعد الفروب فاذاض فاذك في دقيقة وربع رجعت الساعات التى بين الروال و بعد الغروب بلاق ساعة الى دفايق الديام فنفي في بهت كلمن النيرين عصل مسيره في تلك الساعة وأغاعد ل الم

غانة ادتفاع جزء القرع لي غاية جوالشمس يه كالسلامان نفصت ساوياكان فيعسر وظريف مخزاع غاد الغران تزيد عضمعلى ميلادر ان اتفقافي لحمة والانخدالقف لحصل بعده في جهة المعدع اوالككر فرده على عام عرض ليلدان وافقته في الحهة والدفا نقصه مخصل عاية ازلقا وهذامن علة اقوال كسرة في امكان الرؤية ومنها المعنى كان نصف مجوع قوس الرؤيم والمعد المطلق اقل من بعدرج فالرؤيم عننعة وان كانتلا أتعشر وفى سينا والى عشرفاقرب الحاليان والى بعدفاق الخانفة ومنها الممنى كان الكالحقف كانته فاكثر روى حليا وانكان قوس الروس منة فاكثر رؤى ابق ويقال لمعال وانكات د فايقالنو را ديعين فاكثرسى فاذا اجتمعت اللائة دوى ظاهر آجداً اواننان رؤى بسهولة او واحدا فقسعس ومنها غيردك الهادل في الواقع مقوم منها وقت الرقية والقيا وطريق ذلك ان ندخل في حدول منا ذلا مقر عقوم تمرالرون بدرجة طولد عث برجمع ف عدالمنزلة التى فيها الهلال ولو دخلت عقوم الغي في اى وقت اف الشيس وغيرها وجدت المغزلة التي فهادك الكولب ولنكن المنادل محركة لتاديخ زمنك فانجدول المؤلف سفص عن تاديخناغوت ودع والحروف التى حت البروج علامة على صفة الهلال من مستواق مس اومخرف وذلك الممتى كان التح في السنبلة اوالميران فينصب اوفي

الغرالى البعد للطلع بجعل قوس النو دمقربا اخرج منددقا بق النوركما مقدم والله اعلم في الخرج مطالع نظير على النبرين البلدية وعى مطالع نفرة لكلهنما بان متخل بنظار مقد محاكشمس في جدو لالبلديم تحد مطالع غروبها مُ بنظيرمقوم القريخ ومطالع غرب المض وان شئت فا دخل المقوم نفسه مطالع الفروب و متدالفضل سنها اى بان المطالعين وهو لا يكون الالمطالع العم في المعد بالمفارد وعليان والعموم الحاصل من مريدى والأفانقصم متا الملال تقربا بعد غروب السمس وسالك عبادة عابين غروب الشمس وغروب القرمن درج الرمان وهوقوس من دائرة معدل كنهاد تدور فيما بين الغرو بين وأما تقد بل المك للحقق وسمى تعديل الدرجة الفارية مع الغم فلد جدو ل يوخذ مندواذاطي قوس الكث من نصف المقوس لنظير درجة الشمس بقى ففل الدائل عنى برا رتفاع الشمس من تك الدرجة عصل قوس الرؤية ما ن تعلى في المعنظم على نظير الدرجة السمس وتضع الحنط على فضل الدائر الذي معكمان آخرالقوس عدالمى على قس الرؤية من المعتظرات وصوا خطاط مقاد الشمس عن الافق في وقت مغيب الهلال فقوس الكث ذما في وقي الرؤة مكافى والله اعلم فانكان الكك الني عشرد رجة والنوريلي المع رؤى مالا المراف احتلفاكا ف في مروان الفقيام ما الارى والت

THE NEW YORK

أن اختلاف الرؤية في البلاد لا يكي باضلاف المطالع البلدية واختلاف المطالع البلدية لا يكوالا باختلاف العرض لا نه كلما وادعرض البلد نقصت مطالع المروج التيعن جسنى الاعتدال الرسعى وزادت مطالع باقتهافات مطالع لخل والحوت في خط الدواء كر دجه وفي عض التفقي خسة وفى عض تنقصد تسعة فتكواحدى وعشري ويقيم البروج يزيد عن صفه على لندريج في كل عض حسد ولم يزل بتزايدالنقص واله الحص يساوى غام الميل لكلى فتكى مطالع الستة روج الصاعدة كلهاصفي ومطالع السرطان والقوس خستروستن فعلى صذا اذا كان البعد المطلق النوين غي ددج مثلا فيتفق ان تكومط لعها فى بلدخس درج مثلها وفي اخرى د رجتين او مانية مثلام بسبب عضام بزيد تعديل الكث ونبقص ى كل عرض حسب فسيد ديك سفف ان بخومك الهلال في بلدعشرورج وفي اخرى فيسااوا فليجلق اعانالروت باختلافالبلادفى العض واقل ماعصل بددكا له تكويين العضان درصنان ومتى كان العرجابطا ورؤى فى البلدالكنم العص لزم رؤست في البلد القليل العض لان مطالعه في الاولى اقل من الليك ومتى كان صاعد ف العلس لان المطلوب لمعطالع النظاروهي تنا حيث تنز بدمطالع الشروق وبالعكس واما اختلاف الطى ل فلاطى بمكبير فرق وأما قولهم متى دۇى فى الىلاداك وقىتىلىم رۇستىدى الغرسة فاظن ان هذا محلم عندانفا فالعرض وامامع اعتلافه فلاواتنتم

افعالكنبرة والله اعلم منال دتك لهلال رمضان ١٩٤٩ انتعبية والنقوع ليوم الطمن غعبان وهويوم الديبعاء ويوم لـ وهويس شمس لروية ليوم للمس ولملتظمة عرض القرسمال حصة العرض معوم الجوزهر لبعد الفروز معدد في العرف د ل الرد الرد ط سالوط 3341 مطالعغروالسمس مط لع عروب القير نو داهلال البعدلمطلق W PPO فضلهاهوبعدالمفادب تعديل المفيه ونلت العض يراد منزلة الهلالالبطين فعلى هذا يكواول دمضان وسعنة عهية ليلة الجمعة فيتوشعبان ناما ومكائل لهلال بعدع عدالشمس عشرد دج ونوره نصف اصبع فقتضى ماذكره المؤلف انهلاسى لانه فقد فه الشرطان ولكنهر بعسرولس لموجودليلة لخنس لان الشمس وقت زوال الاربعاء النوى الغريخوسسع درج فلايمكن ان بدركها في ذلك البوم والمنظواع

والشليث والتسديس الصالا كحية والسلاف عظم وال متلفااي عوا اى الكوكبين با نكان احدها افل من الدّخروكان العفل منها في القالة المدمن محل الانصال في غيرها لا تزيد على ليست المعلل سنها فالانصالاما فاقع بن ذوال دلك البيع و ذوال الذى قله فيتوسقها عليداو ذوال الذى بعده فيكومنا خراعنه على اسان واما ان كان الفضل بينها اوالبعد من محلالات للرمن البست المعدل فالانصال ال متقدم على ذوال البوم الذى قبل هذا اومنا خرعن زوال البوم الذى بعده فيعلى عقومه صوولا مج علم عقوم صنااليوم لانه لايعلم بم الااللال الواقع فيمفان كاف لبعد بشما بقد للبهت المعدل سوآء فالانصال اما وفت ذوالالبوم الماضى اوالدى وهواى البهت المعدل انكات الكىكيين مستقيمانى او را جعابى فالفضل بني بهيتهما ليوم صابهت المعدل سنهاا والجمع اى مجموع بهيتها لموم هوالبهت المعدل ان احتلفا رجوعاواستفامة وبهت الكوكب الساوانكان احدها واففت اوكانالطلوب نقطة من فلك البروج ستقل البها الكوكب اوكان المطعوب كوكب نايت متصل بمالسا بركالمناذل وتخوصا فهمت السابر فقط فى هذه النَّاد ف صور مع البهت المعدل م بعد تحصيله جد العصل بنى معوميهم النصف النها رواجعل لبعد العالكي كالنفيل وهوالذى يكوبهتدا فلمن الآخرسوآء كان من العلوبة اوغيرها اويكو كوكبانابتا اونقطته فالفلك انكان مسقما اومسقمين كذاي سنخ

ع المالكوك أاب اوانتقالها البرج ومن ذكلجماع النبرين واستقبالها واغا افردها فها تقدم باعال وجداول لاحتياجها الحالتخديد انظلها مقوى لكوكبان وقت الزوال فان استوا في دفيقة فقران اى فانصالها صنايسى قرانًا وفي النعرين اجتاعًا وال كان بنهافد درجين اوعشرة ونسديس وسيى الصالم السديس لانسمااماسعسالفلك اوعسداسداسداوكانسما للاثروع اوسعة فترسع لانبيهااما دبع الفلك او للائم ادباعداوكان بيها اربعة روج او المانية فتليث لان بيهاما لمك لفلك او تنتاه او كانسماستة مدع فقاللة لان احد الآخر فحلة الانضالات عانية وكالصال غيرالمقابلة والمقادنة على نوعين ايمن وايسرمناله فالتسديس ال بكوالكوكب في الحل فانكان الذي سدسمن الداو فهوستديس أبن وانكان من الجوزافه والسروساعات نصف النهاد وصوالماضى من الشروق الحالزوال عي ساعات الانصال لان الانصال وفتالزوال ومفوم الكوكب صوحزة الانصال فلاجتاع للعلواعلم انهاصطلى على سمية دخول الشمس للبرج تويلا وبافى الكوكب انتقالاً والشمس والعراجماعا واستقبالة ومع الكوكب فرانا والمعالة والمعيرة بعضهامع بعض ما زجة ومع الشمس احترافا ومناظرة والغرمع العقد والنوابت عاسدة والمقابلة والتربيع الضالة بعداوة والمقابلة اعظم

والتنسل

مذالسُط اعنى في البعد النقيل لخ لان الانتقال اعاصف للكوك القادممنماعلى لآخروه والسريع ولذلك كانا للق موالذك شصل بسا بالكوكب لانه عرعلها وليس يئ منها شصل د والتريب الطسعى مقتفى ن بتو محل القادم فبل محل الذى صعدقادم عليه في حبنسان وايم الانصال اما ان يكن بعد ذوال بوم التقويم اوقيله كنحدو لساعات الانصال الآئي لايعلم مندالا الانصالات الواققة بعدالروال والانصال انكان مقارنة لايقع بعد الزوا الابهذا لشرط اعنى ان مكومقوم النقبل الكرمن الخفيف المستقيم لان الخفيف حيثد مدركه بعدالروال وسمل مواذكان النقسل واجعاا ومستقيما وأماآن كان الخفيف الغرفان قدانصل مقسل الزوال وسقم ولانزال وداد بعده وانكان الخفيف راجعاف يرط ان يكنى مقوم الكرمن النقبل مطلق الانه تح سناقص تعقى عن وقت الزوالحي رجع المعلالنقيل ويتصل بعد الزوال لاذراجع الحاودا يم والمان المفيل المرفقد وفع الانصال بالزوال وانكان الانصال عرمقارنة فلابدايق ان بكوالبعد من على الانقيال النقيل مع استقامة الخفيف وللخفيف مع رجوعم بات سقطمنهمقوم الناف ابدافيكواليافي الترمن محلالالفساك لانع بددك محلالاتصال بعدالزوال فهذالسط اعنى جعل البعد سقيل الخ عام لوقوع الانصال بعدالزوال في المقارنة وغيرهاوات كان يقع فى غير المقا دنة ان تجعل البعد الخفيف المستقيم والتقل مع رجوع الخفيف بان سيقط من مقوم الثاني سيرط الوقوع بعد الزوال ح ان يتوالفضل بينها قلمن محل الانصال فان كان النرصو

وضمركان داجع المنعبل لانه صعالمذكور والصعاب واجعل البعد للكوك المنعبل انكان الخفيف متقها اومتقيان واجعل لبعد للمفيف انكان هو راجعا اى والنقيل معماوكان واجعان فالمان فهوالمعد المطلق بان ديلك الكوكبان والحصل اندمنى كان لخفيف مسقما فاجعل البعد للنقيل وأوكان راجعا اوستقيا ومى كان المفيف داجعا فاجعل لبعد لد حا دكان النعيل دا ا ومستقما ومعنى جعل لهذا اوهذا ان تلومتوم اللرمن معدم المانى فى المقارنة اواكثرمن محل الانصال في عبرها فتسقط منه مقوم الماني دا عًا ففي التسديس مثلاان كان النقيل الترمن الحقيف المستقيم عاريد عن برجين اوعشرة كان البعد للنقبل وانكان الترمنه باقل من ذلك كان البعد للنابي فانكان الكوك المجعول لمالبعد بروجه افل من الما في عليها دورابدا واطرح منهامقوم النانى بحصل المطلوب كان تكواسمس في او لالجدو واطل في آخرالدرجة الاولى من النورفي تزيد للنيد والكوكب المعنى الصارصل فينترط ان يتوالبعد له بان يتومعوم الترمن محل الانصال وآء كان راجعًا اومستقيمالان الخفيف وصوسمس سقيم فتزيد على بروجه دو را وسقط منه مقوم السمس سفى اربعة بروج و درجة فرادعلى محل الدنصال بدرجة غ "نظرالبهت المعدل فانكان الترمن درجة بان يكى زحل راجعًا مثلا فتعل الانصال بمقوم صذالبع مدن البعد من محل الانصال قل من البهت المعلى وانكان درجة فقط فالمناليك وقت روالالبوم الآتى وانكان اقله ذك فسنقل لليوم الآت لا فالسلك لا عصل الا بعد ذواله طفا المنط

عصلالعددالطولح المعدل وهكذا تفعل تحت كالزالمهتين ان لم يحدالبعد تحته واحفظ منه العدد الطولى لعدل الم م الفضل بان المعنى اضه في الغضل بعن البست لذى قبله والبست الاقلهنه وافسم الحصل على لفضل بين المستين المتواليين عصل تعديل بين السطرين ي الطول والعرض ذده على المحفوظ الاول انكان الناني ذابد والافا عصل العدد الطول المعدل كسب الطول والعض وسيان منال واذاحست العددالطولى ادخليه فيحد والساعات الانفهاك وخدما بالائم من البست الذي يحت عدد مناعات بها دعا المستوية عدساعات الانصال فانكاف مكتف بابالاحم وناعلا الحدول فهب ى مهادك بعدالودال والساعات من شروف كان بالاعمالا في نهادك عدا قبل الزوال والساعات من شروف الم والاسود من الليلة الدّنية وهي لتى بعد نها دائ على ان المنطع الساعان من الشروق والفروت حال كونهام سعية وان نيت فاضباطا اعدت من عدددرج البعد من الروال الى وقت الانصال اعمله ساعا مستوية فهى ساعا البعدين الزوال الحالوت المطلعي فانكان اقلين سأعان فالنا وفهو فل غروب يومك اوالتر فهوى السلة الأسية أوفي المهاد الآتي وهذا احسن من صدول الماعالان الماحودمنوان الانسال فى كساعة الفلانة ولكن لايددى في اولها ام في اهما واماهذافتخ جال عادكسورها والتداعليمنال ذكك مقعم القم

فيل الزوال ولكن هذا في الفي للترتب الطبيعي المتقدم لانا صناجعلنا محلالقادم متاخرا والخاصل اللها داجعلت البعد للنقبل الخ ما تقدم واسقطت منه الساني فان كان الفضل بيهما كالرمن محل الانصال فهو بعدالزوال والافقيله وانعكست ذك باععلت البعد المخفيف والمستقم والمنقل مع دجوع الخفيف واسقطت من مقعم السانى فان كان الفقيل بسها اقل من كال الاتصال فهويعد الزوال والافقيله عكس ما تقدم والاماعلم في اذاعرف البهت العدل والبعد من محل الانصال ا دخل البهت في ماس صدول الانصالات ان وجدته بعيثه والبيت الطعلى الذى يحتم بالبعد الذى معك ان محدث بعيد وراجع من الست الذى وجدت فنه البعد وغدما بالاشمن العدد الطولى الايمن فهومقدا والزمن الماضى من الزول الى وقت الانصال على ان كل واحد منه بانني عنر درجتمن الزمان فان لم مكن البهت المعدل المغروض معك موجودا فى راس جداد لالتمالات بانكان الموجود اقلمنه اواكثر فاطلب بهتين متواليين احدها اقل مامعك والناني النرعم ادخل بالبعد تحتاقلهان وجدته بعيبه واحفظما يواذيهمن الطول تمادخل بالمعدنانيا كتاكرهاان وجدته بعيته وأعفظ ما يوازيهن الطول القر لتعليم ماسياتي فان لم تحد النعد الذي معك موجود تخت افل البهتين فاطلب تحت طرين متواليان اهدها قلمن البعدالذي معلى والماني التركم احفظما يواذ كالبعد الاقلان عددالطولم خذالفضل بن العددى معل والبعدالاقلون

وظم

دوعلى لادبعة التى من عدد الطول فكان الحاصل وبط مه مانيب معظناه المض عُ اخذنا الفضل بينه وباي المعوظ الاول فكان حمه تار مربناه في الفضل بن المت الذي معنا والمست الاقل منه وهوط فرال فكا ذلكاصل تربط الماليم فحيوره فسمناه على لفضل بين البهدين المتوالين وصوب دقيقه فكان الحاصل حرز نانيه محبوره فهدا صوالتعديل لمابين كالمران عب كالبيت نعصناه من المععظالاول لات الناف نافص فكان الحاصل ركة ناشم مع العدد الطولى المطلوب وهوالمعدلة بحب كرالمات وكسوالعدد وهو تعديل التغويس بحسب الطول والعض لذى وعدنا ندكرهما تقدم والترماعياج المدى ذكر النقدس يسكر للبعد فغط وا ماكر المنت فلين لرك حرف ان كا بهت العروما والكوكب فانكان دست عمالع مسوصا العلوية مع بعضها فلد مدمن التعديل عب كالهت الضافا واطبت ها الحاصلى بب درصمصل معدا مالبعد من الروال الى وقت الاتصال وصونب و حققها من درجه مي وص ثلاث شا وكو دقيقه من ساعة ملعنة الموافي فاذا جعتها الى ساعا نصف الهاد وعيستة كانت الانصال طاع من المردق وان اودت العلى عدول ساعات الانصال فادخل عام المارك العامل وموس في والم وبالعددالذى حصلته في الطول المقدم عَسْمَ عَلَى الماعادي وافعى اساعة العائرة من الهاد وفد علمت ما نقعم الذي نصفها

ليعمع عثرين من رجب المتقعم في مريخ ومقعم المريخ ورك طافاً قادم على تسديس المريخ الايس فنقصنا الغمنديقي حصصة فالبعد من محلالانصال ابدنا نانية وهولكوك النفيل الذي هوالمريخ فالا بعدالزوال فم استخضا البعث المعدل فحفا بعث القي وهو تدميريا الى بهت المريخ وصو يح وضية لانه واجع فحصل تحطير فانم صوالهت المعدل طلبنامندى داس جداول الاتصالات فلمخدد بعيد فطلبنا بمنبن متواليان احدها افل صدوالنان الترفيان الاول على والما عس دفيقه فدخلنا بالبعد من كل الدنصال وصوا بديا فانس كت الاول فلمخده بعينه فاقرب ماوجدنا عاص اقلمنم آمد ويقاطه منعدداكط في ا د بعد عم احد نا العضل بي صدا الذي وجد نا وبان ما الطرالذي بعده فكان كو دفيقة فسمناعليه الفضل بن المعدالذي عفادیان الاولالذی وجدناه و صوم ما ناسم فکان لفارج کے ل السخند بعدل باي السطرى كسب كسرالبعد ذدناه على لا وبعد التى اخدناهامن عددالطولى فكان عاصل العددالطي لى المعدل دكول نانير صفطناه غرد طلنا بالبعد ف كالانصال كت البهت الكائر مامعنا فلمخده بعينه الصافد خلنا عاصرا فلمنه فكان امدلو نانيم ويقابله من الطعلى اد معد انصاع اضد نا العصل بنيه و باي ما فكان وكدنا نبرسمنا على العضل بن المعطالذى معنا وبان الاو وصوع به نانع فكان الحاصل نظمه نانع محبورة النوالف ذونا

لان ما يخص ساعه واحدة الترمايض التى عثر وقد علمت ان الماضي من حد ولاناعاس الانعد ذوال بومك فاذاكا نالانصال قبله فاضب ما تا خذه من عدوالطولي في سد واسقطم من الروال عصل و وت الا بصال و بعد ذكك فعل الا بصال بالطريق الحا الحافظ والني عربات منه الجداد للحسياجها غالما الى تعديل من السطري اما عسانطول اوالعض اوكليها وضرمن المتقدماعلية واعلمان العل المستفي ذك وبعد على الاحتاع والاستقبال المتقدع ماعلمته اعنى في البعد في لد و تقيم له اصل على له المعدل يحرص العدم الروال وصوعك وعلالتقويم لفيروفت الزوال وكلمنها ماخود عنعلالاوم اعدادالمتناسة لان منساف اعالع وضالي مع ساعا الدوم والليلة كنب مرالكوكب في مكلاك عاللهجوع مره في الموجواللية وهو بهته فتى جهل واحدمن هذه الا ربعة على الله فالماقة والله فه المعلومة في عمل المعقر على المعالم وساعًا المعد وساعًا البعد من الروال والجهول معدا وسيرالكوكب في ملك الساعات وبدوا فاذا سطحنا الطرفعى وهاساعا العدالمفرمضة ويساكعوم وفسمنا الحاصل على لوبهطة المعلوم وهي ساعا الدوم والليلم وع الحاف وهو المعداد سيرالكوكب في ساعا البعد عن الروال ما تقدم واما في على اللهال فالملام المعلومة عى ساق المعم والللم وديتها و بعوالكوك من محل الاتصال والمجمول هداسا عالتي يقطع الكركب فيها هذا لبعد عكسها

واسراعلم وبإسرالتوفيف وأعااصل جداد لدالا بضالات هنه فألم النر صصاليت المعدل من دفع الى ملاب درج متزايدا و ادبع دفايف ادنع دما يم وهي بهام البعدل تكوك له غيرالعرو المني البيوت الاولى مى لحدول الاول منزاعة دقيقة دفيقه لانها لامها العلق ع معاللات درع في من تسع درع الى معامل ميا بيا د صدود مل المرامع مافي الكواكب و وضع د كك في واس جداد له الاسالات عممالا مسية للالمان خرا فكانكل حروسة وهي العددالطولى الدعى من مواول الانصالات عرف م المسالمعدل العروض عليها اى على لللا ألى فحرح ما خص الواحد منها من دكلها وصعما بأعالوا عدعت دكالهد غلممند ووصعما وآء الاستان عراده من معدم الى الدنان عكان ما بازاتها صوعاى دكا البهت العنى في فالعد دالطفى هوا عزواليوم بليلته عليها الها له والدى بادا تم هوالعد بان الكوكباي الدى عصل من سرحافي فلك الدرج وكان مقدان ملوالعد والطولى سأعام سوب فيلق عنيهاه الدغريق بمعلى المسالعد لابخرع مقدا مسيرها في ساعة وبلق العدوالطوي معوساعا البعدمن الزوال ولكن اعتا دذتك تعليلا تكسودلان يجيع مع العني على الدنوالي واما على آفياني فرست العدالدى كسالانهات اولها درج واخرها نوانى واسنا تغليلالتفاضل مى الطري ليف التقريب صاادالم تجوالبعد بعيث

المالامن نوع واحد الاول لاحد في وهوا لدى كانسها اهلاه المناف للآخر وهوالذي طراث علهاالسعة بعدالبطئ فان السريع الاول ستصل بالبطئ ويعوم فاذاطئ على البطئ بعد ذك واسع الناففان بدركم وسيسل ممن بذع الانقبال الاولى معمورها راجع بعن العنقا منان محمود للاست الصاللاب الما ألم الما فالما فالملك الملك المعلمة المنهاللي فاذاكانا قمستقيمان سيقاها بعدالاعتراق غطراعلها الرجوع فنددكهاالنس وحترفان فاساوت عماعلها الاستقامية فيددكا نهاه يحترفان فالمناو مكفا وانصاله كالكواك الداء علالتوالى مثلا قران وبعده بشريس اسل واعده تربيم الس ومعده تثليث السي وبعده مقا للم عربنا هك ثا ومقلق سااى بعد القابلة الشلث الاعن فالتربيع الاعرب فالتسديس الاعنى وهواخرالمان في رجع الدورالمالية للمقا وتم الان بصارالخولف ابطأ سارام النقل فعلى فلا التوالى كامعدم في مصد لالامصالين من نوع واحد وأعلم اذالمتهل عوالكوكسا لخفيف كالعدم والقد بالذى عملية التدادالانصال بملجرام فكماكب وهوالتمي خيطودي والعرائن عثروكدكلحكم الراس والذنب ولكل ولعدمن العلوية تسع درجات وقبلى المرنج كان درجا والكامن الزهم

تقعم ونيتم مداليعد الخالم المعدل كنية ما يحصر من الماعات الى مجمع سأعا اليعم والليلم فالجمول احدالوسطين المفا فاذاسطحنا الطرفني وهاالبعدمى محلالامصال وسأعااليوم واللله وضمنا الحال على لواسطة المعلومة وعى المست المعدل في دك المحمد ل وهوا ساعًا التي للروال ووقت الابصال وان شيب فاصم ساعات للوم والله على المستالمعدل واصرب لحاصل في لمعدس كوالد نصال محسوسا عا المعد من اروال وال سي محصل بي اعد من ليسالعد لمان تعتم على الداونفريرى د صعبان و مصم كانفدم واف معلم ولنجد من محل الانصال كصل ساعا النعدد دهاعلى ساعا بصف الها وا وا يفضها ب طمعصل ساعا الطاف كانعدم في باب الاصماع واسم اعلى لم واعلمان المال السفدي بالمنيس لاعكن في غير قران وفقطلات الزهرة لاسلغ بعدهاعن المى وجان وعطاد دلايبلغ رحا فلاكصل بينمانت وسلاعن عمره وها اىل فلين ع بعنهما قرات ولتسديس فقط واعاليا في فيمان وماالا بصالاب المانيدوى المعادم والمعاملم والتبع بسان والترسعان والتيليثان ووي ال للعركل شمر مكل كوكب وفد خصل فا در كا تسعة او سعة ودك لابلو غالمالا فى عطادداذكان فى غالمتين عند ولاعلى ان سوافى الصالان اوبلائم بين كوليان بخصوصها من بذع واحدكفران اوسسدسان الاان سفكسا اى الكوكمان في لسيعة والبطي عمل

الصال

وسعادتها معرها والما في رؤس هذه الدرجات الأنتهاجاع الاع كلها وهي زحل في المنزان كان احدى وعلى ن درجة المسترى في السطان مه اى خي عدر المريخ في لخدى فحاى عانم وعشرين الشمى في الحمال العام عشى الزوم في الحروال اىسىم دعثرى عطاود في السيلة عداى عرع عرالتم في الر اى للاك ددج الراس في الحومة حاى اللاك درج الدنسافي النو المثلاث الفياد نظم نفااي نظم هذه الدر قامها هي طها اىسقوطها وأفاقها وتكبشها وبرج السرف كلهشرف الاان اقواه في صده الدرجات ووجها خنصاص عده الدرجات ان موسع الشرف هومحل في الكوكس كا تعدم فالشي من اجل فها اداحلت الحل مقاعدت في المنال وظهرت قوية اصاد سرفها فيه وا واحلت المزان انخفضت فالجنوب واستعاضعف قودياصا ومحل صبطها والتوديعد الخل فحعلوا سرفا للقراد نهاقوى ما ملك هلاكا وظا عمل المنساع الثمى ولان زحل بنها دالتي فالطبيع والسيت لان بينه يقا بل بينها عمل سرف في محل صدوطها ولاعتدال المترى وموافقته للسرطان فحالطيبية لان كلامهما وطبيعهم سمه ولا في المربح بضا دطبيعة المنترى جعل شرف في محل صبط الم وبوللدى ومن احلان ازهم وطنه والحوت كذرا لطوية والمعوق دطوية الرسع حعل محل شرف الزيعة ومن اجل ن عطا و د نفل عليم والداوصوات سطان عقرب و وج الحديث ما تيم

وعطاد دسع درجا فادنى كوكس من كوكب بريدالانصال بروكان البعد سنهامثل مجوع بضف حرمهما ومواول الصالم بم فاذاصا ر سهامنل بضف ا قلها جرمافه في الوى الانصال م فادا ت ال 2 دصم فقد تم الصادم واذافا رقيد فيقم معدانفرقاعت الاانة في ورد وسلطانه مالم كاو دسمه الحرمين اوبلق لوكسا احرس الانصال معلال سرط المدكودكذا في كوشياد وعمارة المسطنطين الانصراف ان عاد والعنف المعلق اعلا العض اف الطول للات درجات اويد رصاى وفيل يدرجم والدوسط الاشمى والحق ا فا دلك كملف باختلاق طالا الكواك فريب س بع عضت الماقامة الرجوع فلا بضع الا بضاف ع وما السباد فناعلناه مجملان الحاوزة معلك تكوما بزه عط بضف الحرمين لبعافق عاصنا وبوافق طدم هوابضاله فرفالها فرطالاله انتهاءالساوى فالادراج على المالا والمعنى اعتباب منف جرمين مى عاور الخفيف المعمل المذمن درجان فال وا ما انتقال لكوالنه لروس النوج الولاز معروس من المنطقة كالبقرف بلكوكب والهيوط لداى موضعها فاجعل العبد المخرة

الدى ميدالانتقال الميم واسقط منه معتدم الكوكب فاكان فاى

البعد وبهت الكوكب صوالبهت المعدل وكمل العمل المقدم

عصلالوقت المطلع وسنف الكوالب اى محلونها وعلوها

خسم ا

وسعادتها

المحتريي

منعقة في للطبيعة تعى مثلثة وي تقى بها بعض لكوكب فكان البرج وفامسروخامس خامس على لبيقه في هفاكست للنادسيل وترب معن خلاى هوى والماء منع لاصحاب المثلث وعوف المعوز كلحف منهامن اخركوك فالكوك المعوز الهاسيل وحالتمى والمشرى و وحللنانة النا روالم وواليه بهن وها لنعة والقع المريخ لملك التراب وهكذا الباق ومعنى ان الكوكب اذاكات ف واحدث معرف المروج فيها شرى مثلثة الى في موضع رفيم عظا فلك فيا واما العجوه فا دم معموا كل برح للالم القاع مت اور وسمواكل فع وجها م فريو صاعل الكواكب واستدواس الحيل لانم اول البروج م فاعطوا وجهدا لاول للمريخ لأنه صاحبه فمسا دواعل وتعالكوك فالعك فكا فالعصبالناع للتمى والنالث للزع عا مل النو واعطان عُ العَرِيمُ وصل والمكا وطريق مع في ذكل ال تفي عدد البروج التا ى الله ومن الحاصل واحدا الداع اطرح ما لبعة ان كان المرمن اوعد بالبافى من المربح على ترتب الكواكب فالكوكب المنتى المرهوصاحب العصالاه لمنالج الذى لم تدخله في الحية وأن سنت فاسقط من الروج سعمان كانت الكرمنها ما البرج الطلعب وعدما لما في من لوم اللاث فيدا شرك ففاحب ذكالبعم معصاحب الوجرالاول مى دكالبرج والوجراليان لما بعده ومعلنا واذاكان الكولي في والم كان في محل لم فيم عظ الدانم اقل من المثلثة وأما امّام الكواكب وليالها

البس مالسند مقدمه بس الخريف معل موصع شرفه السنلة وهيطم الحجت كذا قالعا والمداعلم ومن دخل كوكب برجا ولم سقيل في مكوكب بقال لروهش المعنومش والدسيان وتقالي اعتسلح ما مابيد تالكواكداى محلامنها وصحبتها وسلامتها فان الحل والعقب ستان المريخ والمعدوالمين بيتان للرص والجودا والسند لعطاد والسرطان للقيها لاسعالتمى والمعدس والحوت المفتر والحدى والدلولزهل وتعي لكوكب اصحاب مفيه السوت وا دبا بها ونظرها صوروضع العبال والبعيت والاسراف منظى من في هذه الابيات الجدى والداو كل جاءمي زجل بيا وتشريفا قل كا عنوان والترىبية قوس محمت وقد وافاك تشريفي في المسطان مريخ مسكندم عقرب حسل ندوج تشريف بالجدى بإعان وبيتسس الى يا بعيتى اسد ، وتنزيغ الى الحل مط جسبان والنورميزان سا زمع وديا في في من الحوت مشريف يامعان عطادديس الحونا سيستلخ ويشريف المعدلا بقانك والبدر في سطان جآء سكند بالمتدر شرف في جيم بعرفات والران مع ذنا لجيم قد سرفا و لاولجوز والمعس سات واطامنالما تالكوكب فاعلم الالهم وعادية اف المكل للانهما علىطية من الطب بع الا ديع كان صدا الترتب الحل والاسلا والعوس فاديم والمعدوالسلة صدى تراسة عوداومران والدلوهوا سُيَّة سطان عقرب وبرج الحمت ما سُم ا وكل للانه ملا

متفقة

لغ يكيك اواكثر في وجم الذي هي فيونها وا ولعلائم نقطه وكس فى البرج المنتقل الدر فقد طلاساره ومنها مد لا مضال وهوا من الغم لا متصل في بها ره ذك اولدين بارك فيتصل بمعدد كك فاعضاله بم بعيد واجا انتقال الذي لرؤس بروج النمارة الاوريعة للنة المريق غيرالمتقدم قل كلغم منه موان تخنع وسيط المحل من مدود المعتمانها والاقريب لانتفالها لذكالفهل غ خذالفهل بنيم وبين الوسطاى ي المعى وقيدا نتقاديه ساس و لكالفهل من الاوساط الانتما فالم فرسم من جدول مسم وسطالسمي في اعتم حقل ساعات البعد بين الزوال معاقت التحويل الماض والعنفل من العلين في كدوات ملى دج على مطالعي ليوم ومعو الطاع فك الله مخصل ساعا البعد كالاه ل وان شئت فعوم العمى لزوال البعم الاقرب للانتقال واعن بعدها عن داس لبرع فاكان قرسم في حدول بقديل مساعا المعدى تداوية وارجع مودولول تدساعً البعد ما عوسك في ساقا وسطالتي مصلت الملا الانالاولاد ف وان فيستاليعد في لدوف عدر على المالا حصلت ساع البعدائية ودهاعلى ساعاً مفف دله وكانكان العضع لوسط الغصل اى ان كان وسط داس لعضع كثرمن الوسط

فى عرب مذالبيد المنى ع فرالم بج بيتها عطاد دم في يهن وعي نملا فيوم الاحدولية الني التمى ويوم الالنين ولعلم الجعة للقروهكذاعلى تبدالامام والليالى وا داعهد بعم الكوكف الحلية فالاولى منه لذك الكوكب والنانيم لما يليه في العلك معكذا على ترتب البيت المستمود وهو زهل شرى مرى من شمسه فتظاهرت لعطاددالافاد حتى تلوال عدالنا عندلصا حبة الاولى وق دُلك ان كل كوكب خلق في البيع الذكور له فالنمي خلعت بوم الاحد والتربع الاثنان وهكذا وكل كوك اهق بالماعة الاولى من توميم والنانية لما بليد فالوضع وهلا فادى ذكك الى هذا الترسيالي ماساعم المنعب المالتاني عشرى تتالت يحتاج اليها فن ذك حوالا المر و سواذا حل داس الدلحة المت عشرب الخل بقال لحلط بقير نبره لانها سرف النمي وفظيها من الميرة طيعتر محترقه وملها يضو لالشعاع يدثمن وهوا ولا حتاقه وخ وصرمنه في اذا كان معلوم اقل معقدم النهى ما منى عسم مدهمانا وليدهو لا العاع واذانا و دهداد ذك فاول حو وطريق العرفة ذكك وفت ان تنقص من حرة الاجتماع ب دو مرة وتزيد هاعليدا خرى كيهل من المناقص موضع دخول ومن الزاس موضع خروجه فاعرف المعدسة ومائ مقوم التم واعف البهت المعدل من الغروالتهمين واعرف ندكك ساعا الدخول

والحروع

من ساعًا النا دالكا مل يكن الدا في عو ساعًا المحول من شروف العمالات اوفرد مصالها وعلى لدواطرع من الحاصل ساعا البعد سى ساعا ئى كولى كدك فان اددت الطالع ى وق دكالتول ودوابر ساعا البعد وصوطمهم بهاى مه درم عالمالع الفلسلواس ذكك الفضل وذك مان تزيد صاعياس لراس لخسل وعلى فف للسوط نه وعلى مرع الميزات وعلى نسي الجدى انكان الفضل لرسط الفصل والأفا فقص كصل معالع الطالع لذكك الهادقة وللالحويل هذه الموساط النمي في بيوس العصل لا الاربعة التي تأخفا لفضل سنها وبلى وسطا العام الاقرالا النام عاللا خروية الاخرون كالمناع واللاام عاللالا الخلاء وقت النمي وقب علوالها واس الحل الكريخ طالع أوال اعادلبردع وآخرها دوابع السطان بالطائكالاه لابعي الميان وب ومب يخ ما لفرالحدى طاق السالون للله دهنه الاوساط تحتلف علطول الزمان بالزباده والنقص فسندوكم الاوج ولكو لمست وبإدتها ا وبعصها عوالود للاول مقدد حركه الاوح فيلين الدقين بلحركم الاوج سيدلنقص الحاصلة والوسالم ومى عراكوساله والوسم الحاصة مسالحصوات الرادة والنعص فالتعديل الذى نزادعة العطاوينعل فنواذا وادالتعديل فالوقت المغ وض عزالوقت الاول فرادة هذه على

جمعته ليومك اوكان داس البرج الترمي مقع بوعك لاذا نقالها ع مكوبعدا لزوال والامانكان الوسط الذى جعتم الترمي وسط واس الفصلاوكان المقع الترمى واس البرج فانفق ساعا البعدمن ساعا نفقه دنها دك يخبل ساع التحويل نها را مستعاة من سروق بعد ان كانت ساعًا البعد اقلمن ساعًا مضعنها رياس ا الذى مربع والأمان كانت الترفيلا اى فاسقط ساعانيف النها والعزيد من ساعا المعد يخصل ساعا التحديل لميلامسيدة من غروب لللم الاتيم الكان العضل لوسط العصل اولراس الرج والابانكان الدسطر الذى جعت كثراو معتوم يومك كثرمن داس البرج فن غروب الليلة الماضة اى فاطرح مضف المها والمري من ساعًا البعد ماطرح الباقي من ساعًا الليبة الماضية محقيل ساعًا التحال من عزودها فان ذادت ساعا السعدع لجعدع ساعة بفيف النهارالغ بع وساعًا الليل الآئ خلاطرح ساعًا نصف النهادمين لاوما بقى العرمى مساعًا الدين يساعًا الانتقال من من وقو الما والدف ال كان البعد الوسط المنعمل مان منت فاطرح تجمع ساعا مضف الزا والفرد مع اللطة المتعددة البعد تبقى ساعا التحريل على شروق البعر الآف فا كان البعد الم الذى جعبه و نادت ساعًا عاجمع ساعًا نفيفالها دالرقى مع ساعة الليلة الماضة فاسقط الحمي مساعة المعدف مقط البافي

وللم كالسافع فعاية بطوها فيتفق ان سعمالهامسة عده درج ولاسرسالمعديل اوسعص محق دقيقم واحده ولسب دتك كاسال مرائيس الى في عين المعتقد لان الدانهامن اولالحل وورعلمتان وسطم لابنفى تغيرى وسامى ننم الحاخى كا صعادتك اول اللها ب وعددتك فا ذا دد ب عصل الا وسا لروس العصول في وقد معان فاعرف معوم الموم الاقرب المانقة وبسم المترب وبكفيك في دكل الحص على لنواني فقط واما ما بعد فلافاسه وسرم اعرف المعدلواس البرج الطلوب واطربى الدواع الخاصل على لمت تحصل ساعا المعد ودها وانعقبها كالعدم عصل وقت ذكك الحوال فاجع وسطالهمى لذكك الوقت بالساعا وكرو عصالوط لراس ذكك لعصل فعدا بتعديل الاماع بليالها ان سنت وقدحردت الاوسط لرؤس العنس ل في معلكات عرب سعدال الامام بليالها وكلانا دعل معلمالما ديج بلانون منة نعقى وسط الرطان وزاد ومطلخدى يخودصقه واماوسط الاعتدالين فنعد لاغايسة بعربها بنقص وسطالميران كود فيقم والحواقل وذك مالتقرساكم ومالحل فالاولى ان كعدد صفحالاوسا بعدى للا. سنان ادمدالعلدها والافالمعم اولى وعهمته للمل الدي سانى السطان سكط مح نونا نسم المعران وانركم ناسم الحدي

سعدان وسطرعال طالاد له هذا داكان المعدل دا دعلى العطوالاصالعكى والغرهذا الاحتلاق تكوفى واس المنقليان لامكا مصالحاصد و بصرا دالمعدل كود صعباى عنالطان سعين وسطمعالوف الاول دفعياى وى وكطالحدى يافكى وقدنقستاليه فانعنناهناعي دم المولف محصع درج والي العددالدى دادم اوع وفتنا الآني ما دىم عن وفتم فسعفى و السطان في وفينا عاديوع شرد معم ويريد ومطالحدى بذيك ط داعلما المحول بعده الاوساط اخطا ي سساعا وتزادعلى طعلانين واما وطالاعتدالي ولايطه فسكنع اختلاف لانها كلفائي زمننا هداعن دمسم كوبلاث دوا يص بلى كطالخ للاسلة عشردمعه وعلم دلك ال اوع العمى في السطان وحضفها في الحدى وادكانت فالاوح اولخصيص العدم بعديلها وكاسب عاصمها فيالاولصفاوي المانيسة بروج مم ماحدالتعديل فالاستاء بكوى غاية سرعتم وما حداله من في المهوط الي خضيف اداكاسا فالسطان وبكر بعديدها فاعداعها لوسط وما حد في العدد الحالاوج اذاكاس فالحدى ومويلها فاقعى عن الويط حتى ذاقية من الاعتدالي كاست في بعد صااله وسط وكان معودلها في دياسة واساعلالوطمن عين بلوعها واسالحمل ونا فصاعنه عين بلوا والعالميان وبكوفاصتها عندالميان وبروج وعندالخل

The state of the s

وتكن

الاعا واجع الحاصلين وكلما احمع من الساعا كدا جعها الاماع لواهد عددالامام لخاصله على وم الحويل الاول والساعًا على ساعًا الحديل من دك كصل ووالحول المطلوب ع اصب عدد الساى الماضم طلقا تعطع البطرعن بسيطه وكسيمها في الساع المعدم او في حلها من لدح وهوفرورط وكلما اجتمع سس درج اطهمائم ددالماقى عاصل طالع التحق الاول محصور مطالع مل لع التحويل الملعب وعلم دلك ات السنة التمسم ترفوم المنة العربم المسطاع وعثر وعاوهده الاعاويزندعن الكسيم عشرقامام وهده الماعا العداكاعلما تعدم في معدد دكل حويل ساخرعن مثله في السنة العرب الاصطلاب بدكالقد دوامامعالع المحويل فلاتتاخوا لابدكالا اعافقط واما الامام المععما فلاستفيريه المطالع لانها دو راع تاممن المعدل ولدكككا احمع من المعالع سس بطرح والرابدعيم موالمطاوب والاسهلان تعتبر ذك في السنان العتطيم لادنها أقرب من العرب بال تقرف تاديخ التحويل في سنة فبطيه تم تزيد عليه لكل سنة بسطيمتي بعاه صفه الساعا وكبودها المتعلمة فقط واما وقت التحول سلد عيربلوك فاحمل فضل مليان الطولين ساعا ورده علوق التحويل مبلدك ان كان البلعا المطلعة التحويل فعما طر ل من بلديب والافانعص يحصل وقت التحريل بالمطلقة فانخرج الطالعلمات واما وقسطوع المغرى المانية فاطرح سى لعبط النامة عاعا فا

لانه لافائدة بم عني مكنيم العدد والمدوال وادفا نظريفا وت صنامع ا وساط المعلف وبإسمالي فيق وهذا سينى من فيض فضل سجان ويقالى لا يخصى شاءعليه وان سيئت في معرفه المعيل فاعرف و مدالحول لرؤس العصول الادبعة في ما دي معلوم و ذوعها وفي التحالي لراس اى ففلل العدلم الكهند سنة عرب منطى مده عد العدد وصى يااى احد عثر بوط للبسيط وياى عشرة ايام والمساء مع كل منها و مطلط الريالية الاعلى ساعا و سعياء وادبعين دوعه ويسع بواني وسيعا وحسان بالنهمى ساعة بحصل مت المحل لذك العضل من وعلى مطالع طالع الوقيت ال للخطالا في لكالهند فرس بط أنا نسم الم بعا وثما نبي درجم وبع عن وتعم عثرة من ورج من و دج الرمان وذك صوبسطال اعالمتقدمة كيصل مطالع طالع كوالالنة الآنتة فاخرج الطالع لم وسواليوت من النصبة الفلكة وطريق ذلك ان مقرف العوى لل سلط لمشلاه و قاى وقت من المها دو ذك الهادى اى سرعرد و دكالسمى اى منه فان ا دوت مولها بعددتك فانظراك عان العنى مصند من معده السنة الى وقتك محمرا فهاسنة المحال الاول دون سنة المحول الماغ واص ماجهامن البايطى احدع أربوما وحمى ساعات وبط دقية واحفظ الحاصل مُح اض بعددما فيها من الكياليس في المام والم اللك

لاى برج اوغيركا جماع فاعرم الله في وقت دكم المحل والبيوت والخرج سية اى لذك الوقت وضعه فى محاديه من النصبة على تعدما تقدم المالك عدسه ادبعه بيوف مكتوب على داس الاول من ما يوخذ منه وعلى دا لللاخ ماستهاليم وعلى اس النالك موافق اومى لف وعلى داس لرابع الملغ منه في من البيت ذكال مع الحالسة الذي بعده والله معوم الكوكب الا حوديم عالمنت وموالذى تحده فى النسالاول والبت فوص معوم الكوكت وهوالذى تجره فى السالف عن تكل لا دمع واطرح الادليم اى اطرح معوم الكوكس الماحددمدمن معوم الكعكم المسمكاسم وما مع دره على عدد مروح و درح الملعيم وهوالذى يحده في السلامير ما به سطره في اى مريح درجة مئ اى سرح وددالدال على عدد تروم ودرم عصل مكان دللالهماى معوم عى العلك ان بهارا مطلف اوكان الحويل للاوكاذ الالله لث امن الادبعة لفظ معاقف والابانكان المحاللة وكان الكنوف والناك لفظ مخالف فا سبت ال منم عكى نعدم وكالملبان تطرح معوم المس العمن الماحودمد وريدالة عياللق من كصل الح

the second of the second secon

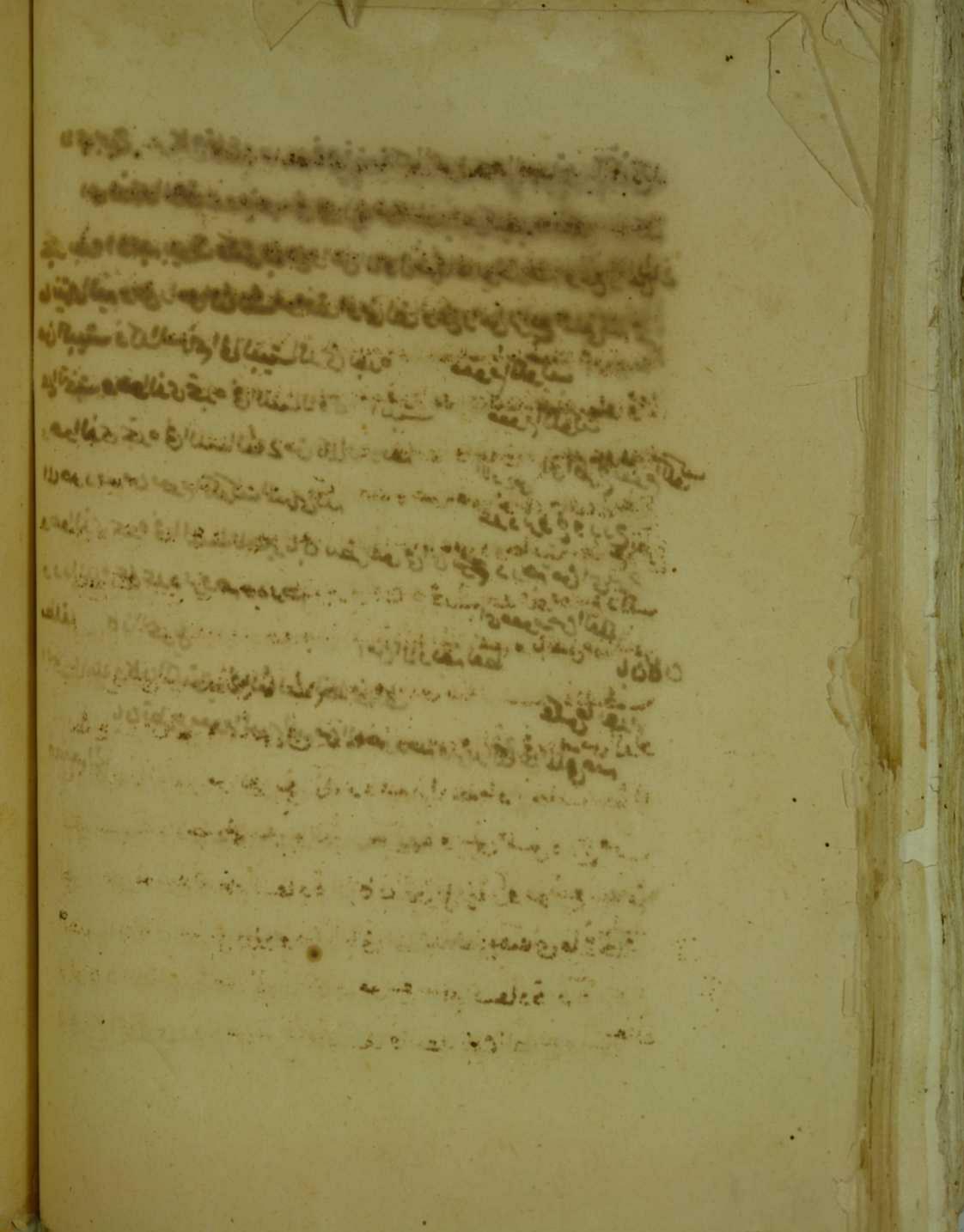
wind I all the first of the world to

The second was the second to the second

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

لم يبق في فا ولا يطلع في العامل الما يسمن منها را السارس والعداني مناسب والم المان وان بقي آفني الله منذمذ والطالع المدى والمانية من المانية من المات المعالمة المعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة ا السب والمطاح المحل والمابقي على ففي عمل عد الماه منه عنها والملالع لسرطان ومعضع المربكا ب على مهم والمالمورية وعليهم المرب النجيى بانويقهال اذاطلعت المعدى الماسي مالقي فالبرج الفلاني حصل كذا وكذا من نرها تم الما طله و توجد في ميض النيخ د ما دة قرلم وفي عنية الفاح في صناعة البعد عم لابن المحدي ان تا حد في الكليد ذعالعينين وهيمخالتا ديخ الروعي بالمنكسرة اعتى التي تزيد طليعها فيه ومنع ع ذكاء واحدا بعاد و الما على على على افانها تطلع فاحتام يح المن ليلم العثري من عون والصالع الطان وان بى المع الحاصد عن العام العالم ال الميان ما مع بعي مع عني الماعد المعنى عن عنو دوالله الجدى مان بقي عم ففي الساعة الحامدة من لللة الحادى والعشران من تمور والما لع الحمل وهذا هومنى البوم الما و له الما المعظم الما والمعالم المعظم المعام الم من موره والعثرون من ابيب ابدان الخالفة فالع وكلمن هذبن الطرتقين فعيطل عملم في ذمنناهذا ومن قبد عبات سنبى وفد قدمنا حقيق ذك في با بالطهوروالخفا وللالحدواما

نضعه في عدمن النصتم واحلم عليم عا معتضيد عن احكام النخم وسيان ذكك الذالهم دليل يخرج من دليلين بدلان عياشي واحد كالسوي الاننى عنرفالهام على منه البيل كثيرة الاان القوى الذي لاستغنى عندسها فسهم كسعادة الدال على لمال والسعادات وسم العب العالى الراى والدين والدخيا دبالا لمياء في كونها فلم المعادة معلى من من من من العران كان التحول نها دا وقدى الغري منحى الفكات للله لان عالف والمافى برادعلى عد دبرج الطالع ودرجه عصلمعوم وكلاسم وصوعبى فولهم والماع بطرح من درج الطالع عصل موضعه اى بان ترند علم درجات الطالع وتطرح المتع لكل مرع ل ل منداً من برج العالع في نفد فيوموضع دكك السهم وتسمم العبب بعض بالفا ومن العرالي لنمى وبالليل من النمى لاالغروبلفي من الطالع كا تقدم محصل من السالة وللقيا الطالع ي من المله والنمى في من الدالى فاذاطها النمى من العربعي نه دد صم يزاد عليها درجات الطالع سفى سكة د رج مافى الحل والتودس وسفى غنى درج من للجوزافي معضع هسم اسعادة انكان المتوبل نها ركوموضع سهم الفيب الكان المخول ليلد معكذا بافي اكسهام على متعنى ما فالحدو ولوكا ن الطاع ت من الجوز لكان موضع سهم كمعادة دة بروج ودرج اي عي درج من برج الاسد فالبعد باي الطالع وسيم الة



The design of the second of th The said the Market and the last will be to the total of the second The main terms of the second second SANDER STATE OF THE CONTRACT OF THE PARTY OF east house a divise since when in last which the ethological in the many the second in the dependent of the service office of the contract of the which the transmitted with the little that the things of the الامالية عرف و من المالية الما والطروال والمسادم والمعادم والمساد والمساد والمسادة والمتعالم المارية

طالبة الدكا لبعد بالمالية ما الغي البلى كالبعد بالمالغي والتمن والع المفيد بالعكس فاناع في معضع المحالط المالع فاع في معامل من اللماكب على عد سعدا ويخير واحكم بالعافقة في اعلى انائمى وللترى سعيانادى والقروالزه في سعيالها وقل عنى نهادى دالرنج عنى دالمي وعما در منزع بالمحال كيب معم فالسعداد الخدوالانهادي متطاوسه و بينا ويستد باللسيل والسالى يبطل بالهار فيكالخنى في عقام السعار وعكسر عامالم فالحل والجوزل والاسد والمنزا به والعقوس والدلو نهادى في وبالنهاري بالليل والمنور والسرطان والمستلة والعقرب والحدى والخيات ليليد فهي سعد باللها يخرى بالمهاد فالنظر فالمال فالمسعد و عليت عليا عود باذكر فرويفي والفعال من تفع والافعال سلم فانطرفك في كت الاحكام ومنا آخر ماديد والعد كانه والعالم المالية والخليطاج والمنافعة والمنافعة والمالية فالماطمن المرمن المعين من المعين ما المالية مك و دويناني الخواللة و المر و و الموقع الح المولانون معنى كمادة الكاذا لاينا أوموضع س は対かいいからころらいはことはというとかっていることのでき